



Requirement Analysis Document

RC - Riconoscimento Carriera

Riferimento	
Versione	1.15
Data	12/12/2019
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Agostino Maria Cassese, Andrea Cella, Gerardo Damiano, Vincenzo De Chiara, Giammarco Fonzo, Lorenzo Maturo, Alessandro Quarto, Gianluca Rossi
Approvato da	Domenico Taffuri, Raffaele De Luca



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
05/11/19	0.1	Prima stesura.	[Tutti]
06/11/19	0.2	Aggiunti i capitoli che vanno da "Sistema corrente" (2) ai requisiti non funzionali (3.4.7).	[Tutti]
08/11/19	0.3	Aggiunta Activity Diagrams.	AC, VDC
09/11/19	0.4	Revisione requisiti funzionali.	[Tutti]
09/11/19	0.5	Correzione Activity Diagrams.	VDC
11/11/19	0.6	Aggiunta Use cases e scenari.	[Tutti]
12/11/19	0.7	Aggiunta UCD.	LM
12/11/19	0.8	Aggiunta Mock-up e navigational paths.	LM
13/11/19	0.9	Aggiunta Glossario.	LM
12/11/19	1.0	Revisione documento.	LM
22/11/2019	1.1	Revisione Use Case.	[Tutti]
23/11/2019	1.2	Aggiunta Tabella Modello Oggetti.	GD
23/11/2019	1.3	Aggiunta Class Diagram.	GD
23/11/2019	1.4	Aggiunta Object Diagram.	GD
24/11/2019	1.5	Aggiunta Statechart.	GD
24/11/2019	1.6	Aggiunta Sequence Diagram.	GD
25/11/2019	1.7	Revisione documento.	GD
29/11/2019	1.8	Revisione documento e aggiornamento del mock-up MU_#5.	GR
01/12/2019	1.9	Revisione documento e aggiornamento del mock-up MU_#6.	GR
03/12/2019	1.10	Revisione documento e aggiornamento UC_RC_7,	GR, LM, AMC



		SC_RC_7.	
04/12/2019	1.11	Aggiornamento di tutti i mock-up.	GR
05/12/2019	1.12	Revisione documento e incremento della risoluzione dei mock-up.	GR
05/12/2019	1.13	Revisione documento, correzioni grammaticali ed estetiche.	GR
06/12/2019	1.14	Correzione UC_RC_12	AMC
12/12/2019	1.15	Revisione documento, correzioni di formato ed estetiche.	LM



Sommario

1. Introduzione.....	5
1.1 Scopo del sistema	5
1.2 Ambito del sistema	5
1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema.....	5
1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni.....	6
1.5 Riferimenti.....	6
1.6 Panoramica.....	6
2. Sistema corrente.....	8
2.1 Panoramica.....	8
2.2 Activity Diagram (AD_1)	9
3. Sistema proposto.....	10
3.1 Panoramica.....	10
3.2 Activity Diagram (AD_2)	11
3.3 Requisiti funzionali.....	12
3.4 Requisiti non funzionali	13
3.4.1 Usabilità	13
3.4.2 Affidabilità.....	13
3.4.3 Prestazioni	13
3.4.4 Supportabilità.....	13
3.4.5 Implementazione	13
3.4.6 Packaging.....	13
3.4.7 Legali.....	14
3.5 Modello del Sistema	15
3.5.1 Modello degli Scenari.....	15
3.5.2 Modello dei casi d'uso	31
3.5.3 Use Case Diagram	47
3.5.4 Modello ad Oggetti.....	51
3.5.5 Modello Dinamico.....	65
3.6 Interfaccia Utente	76
3.6.1 Navigational Path	76
3.6.2 Mock-up	79
4. Glossario	87



1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Il Consiglio Didattico intende migliorare il servizio relativo al riconoscimento della Carriera Pregressa per gli studenti che desiderano richiedere il cambio dell'ateneo, del corso di studi e per gli ex rinunciatari. Attualmente non esiste alcun sistema informatico che supporta tale processo burocratico, problematica che crea molti disagi e rallentamenti nelle pratiche. Il consiglio desidera un sistema che possa automatizzare e migliorare il riconoscimento della carriera pregressa.

1.2 Ambito del sistema

Il progetto nasce per fornire uno strumento di supporto al consiglio didattico dell'Università degli Studi di Salerno, all'ufficio carriere, ai docenti e agli studenti per consentire un processo rapido ed efficiente. Il sistema in particolare dovrà supportare:

- La richiesta di riconoscimento della carriera pregressa da parte dello studente;
- La verifica della richiesta e l'eventuale riconoscimento della carriera tramite report completo;
- La visualizzazione di discrepanze tra dichiarazioni dello studente e ciò che l'università precedente ha certificato;
- Visualizzazione delle richieste di tutti gli studenti per supporto al presidente del consiglio didattico;
- Supporto al presidente del consiglio didattico per le comunicazioni via mail;

Il sistema non supporterà:

- Il controllo dei tempi di risposta da parte delle figure coinvolte;
- La pratica non viene finalizzata, il sistema serve solo come report per lo studente;

1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema

L'elenco successivo mostra gli obiettivi primari del progetto:

1. Fornire uno strumento per supportare le richieste degli studenti per cambio corso, ateneo ed ex rinunciatari;
2. Migliorare lo scambio di informazioni tra gli studenti e gli altri stakeholder coinvolti;
3. Migliorare lo scambio di informazioni tra gli stessi stakeholder;
4. Ottimizzare i tempi relativi al riconoscimento della carriera pregressa;
5. Eliminare gli attuali disagi per gli stakeholder;
1. Branch coverage dei casi di test almeno del 75%;
2. Buona manutenibilità e di integrabilità (se sarà richiesto in futuro);



1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Nel seguente documento, viene utilizzato sia il termine “la mail” che “l’email” per indicare la parola e-mail

- RF: Requisito Funzionale
- NFR: Requisito Non Funzionale
- “det.” e “determin.”: determina e determinano
- sist. : Sistema
- PCD: Presidente Consiglio Didattico
- UC: Ufficio Carriere
- CFU: Crediti Formativi Universitari

1.5 Riferimenti

Libro:

- Object-Oriented Software Engineering (Using UML, Patterns, and Java) Third Edition

Autori:

- Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit

1.6 Panoramica

Il seguente documento “prima parte del RAD” è diviso in sezioni ed ha la seguente composizione:

Sezione di INTRODUZIONE:

Nella quale è presentata una breve descrizione delle mancanze che rendono necessaria la realizzazione di tale progetto, viene quindi fornito il contesto di utilizzo del sistema. Vengono poi presentati gli obiettivi e i criteri di successo. In seguito, vengono illustrate: definizioni, acronimi e abbreviazioni, usati per facilitare la lettura del documento, e il testo di riferimento per la stesura dello stesso. Successivamente, i riferimenti utilizzati come linee guida per lo sviluppo dell’intero progetto dal punto di vista ingegneristico.

Sezione SISTEMA CORRENTE:

Questa sezione è dedicata alla spiegazione della realtà attuale, prima dello sviluppo del sistema. Si presentano scenari tipici di utilizzo e vengono messe in risalto le criticità ed i disagi riscontrati.

Sezione SISTEMA PROPOSTO:

Questa sezione del documento presenta una sottosezione di introduzione dove viene descritta l’idea di base di come il sistema dovrebbe essere implementato. Segue la sottosezione dei Requisiti Funzionali del sistema nella quale vengono identificate le funzionalità che il sistema dovrebbe offrire.

Si noti che i requisiti funzionali seguono questo tipo di convenzione:

- RF [numero] nomeDelRequisitoFunzionale.

Si ricordi che i requisiti sono categorizzati (lato PCD, lato UC, lato docente, lato studente).

La sezione del SISTEMA PROPOSTO continua con i Requisiti Non Funzionali, che seguono questo tipo di convenzione:

- NFR [numero] nomeDelRequisitoNonFunzionale;



- I Requisiti Non Funzionali seguono il modello FURPS+, essi sono: Usabilità, Affidabilità, Prestazioni, Supportabilità, Implementazione, Interfaccia, Packaging, Legali.

La composizione del documento segue con i MODELLI DINAMICI: Qui vi sono i diagrammi di sequenza o diagrammi delle attività.

La sezione SISTEMA PROPOSTO si conclude con l'INTERFACCIA UTENTE: MOCK-UPS E NAVIGATIONAL PATH.

Viene definito il design dell'interfaccia utente e le varie pagine dell'applicazione usando i relativi mockups.

Il documento “RAD” si conclude con il GLOSSARIO, dove sono specificati i termini utilizzati nel documento per evitare ambiguità.



2. Sistema corrente

2.1 Panoramica

Il Consiglio Didattico del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno offre agli studenti la possibilità di validare la propria carriera pregressa, per il riconoscimento degli esami e dei relativi CFU acquisiti nel precedente corso di studio.

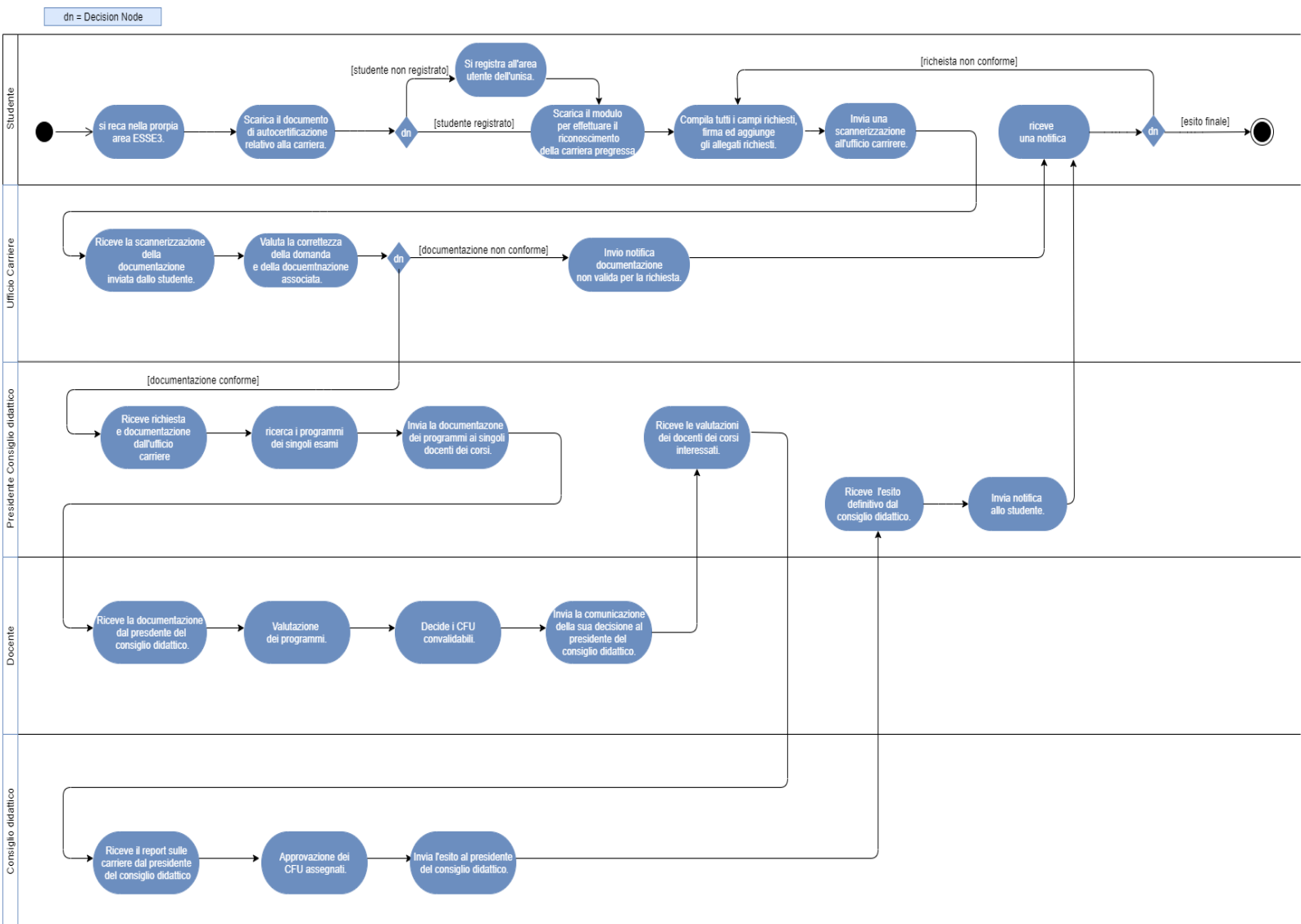
Attualmente il riconoscimento della carriera pregressa viene effettuato “manualmente” seguendo determinati passi descritti di seguito:

- Come primo passo lo studente si reca sulla pagina relativa all'autocertificazione del proprio ateneo;
- Scarica il documento di autocertificazione relativa alla propria carriera;
- lo studente si reca sulla pagina relativa al riconoscimento della carriera pregressa e deve necessariamente registrarsi all'Area riservata (<https://esse3web.unisa.it/Home.do>) dei servizi on line se non si è mai stati studenti dell'Università degli Studi di Salerno.
- Scarica il modulo per effettuare la domanda di valutazione carriera.
- Compila tutti i campi richiesti e lo firma;
- Inviare, utilizzando l'indirizzo di posta elettronica personale indicato all'atto della registrazione ai servizi on line, con un'email ad oggetto DOMANDA DI VALUTAZIONE DELLA CARRIERA PREGRESSA (indicare il COGNOME e il NOME), entro il termine di scadenza (N.B.: nel giorno di scadenza l'email dovrà essere inviata entro e non oltre le ore 12.00) la domanda di valutazione carriera correttamente compilata e firmata, con la scansione fronte e retro del proprio documento di riconoscimento e gli altri allegati richiesti, trasmettere la domanda e gli allegati in un unico file utilizzando formati statici e non direttamente modificabili, preferibilmente PDF, all'UC del dipartimento di competenza.;
- L' UC del Dipartimento di competenza, verificata la correttezza della domanda, nel caso in cui la domanda non sia completa e chiara verrà notificato allo studente l'impossibilità di procedere con la convalida;
- Dopo la validazione da parte dell'UC la pratica viene inoltrata alla Prof.ssa Filomena Ferrucci (PCD) che si occuperà di effettuare una seconda valutazione e ricercare i programmi relativi ai singoli esami del corso di laurea da cui proviene lo studente al fine di inviare il materiale ai docenti competenti del corso di laurea che si vuole intraprendere;
- il docente decide se l'esame conseguito dallo studente (nel corso di studi di provenienza) ha valenza per la totalità, parte o nessuna dei CFU relativi all'esame del nuovo corso di studi;
- Il PCD riceve tutte le valutazioni dai corrispettivi docenti che verranno valutate nel consiglio didattico;
- Nel consiglio didattico verrà verificata definitivamente la carriera dello studente e verranno assegnati i CFU validi;
- Infine, lo studente riceverà l'e-mail contenente l'esito della valutazione con i dettagli relativi ai CFU convalidati da parte dell'UC.

Il sistema risulta molto lento e poco pratico in quanto uffici e docenti coinvolti nei vari passaggi di convalida hanno ruoli e tempi di risposta diversi, in particolare le risposte da parte dei singoli docenti (dati i vari impegni) arrivano in momenti diversi.

I contenuti delle mail da parte degli studenti possono non essere precisi e presentare errori nella forma e nel contenuto, inoltre la validità della carriera pregressa risulta molto lenta a causa della ricerca da parte del PCD dei vari programmi relativi agli esami da valutare, che dovranno essere inviati ai singoli docenti che procederanno (in momenti diversi) con la valutazione e confronto del programma, inoltre va tenuto in considerazione il tempo tecnico che passa dalla raccolta degli esiti da parte dei singoli docenti alla riunione del consiglio didattico e all'eventuale conferma dei CFU da parte dell'UC.

2.2 Activity Diagram (AD_1)





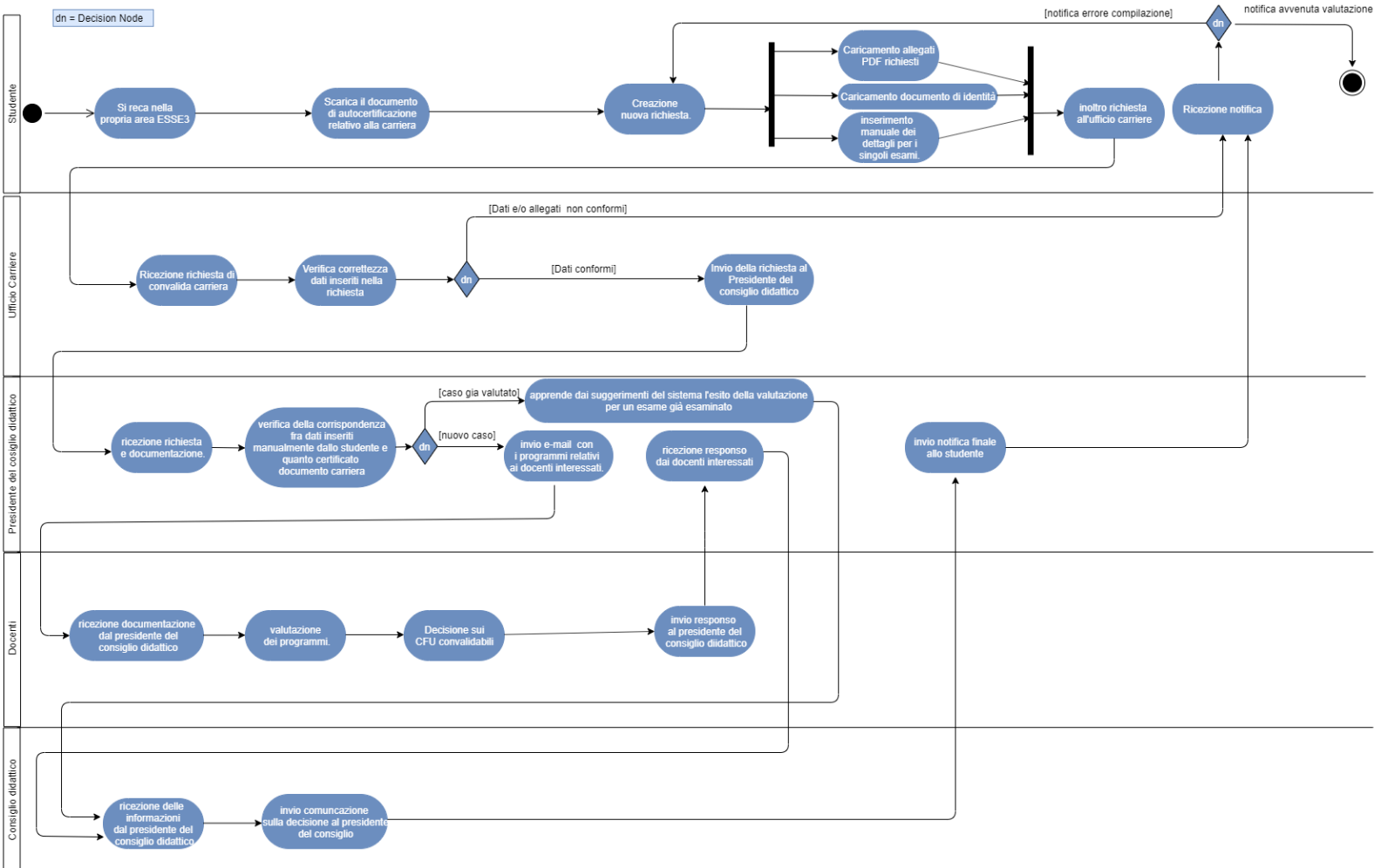
3. Sistema proposto

3.1 Panoramica

Il sistema da noi proposto è un'applicazione web con lo scopo di aggiungere nuove funzionalità e di migliorare quelle già esistenti nel sistema English Validation, relativo al sistema informatico universitario. Gli utenti saranno di vario tipo: studente, PCD e UC. Gli amministratori del sistema potranno effettuare login e logout. Gli studenti avranno la possibilità di registrarsi al sito tramite compilazione dell'apposito modulo.

- Lo Studente potrà:
 - Visualizzare la home page.
 - Compilare il modulo per registrarsi al sito.
 - Caricare pdf per potersi far convalidare i CFU.
 - Inserire nome, CFU relativi ad ogni esame conseguito.
 - Inserire il riferimento relativo al programma degli esami sostenuti.
 - Visualizzare lo stato della richiesta.
- L'ufficio carriera potrà:
 - Visualizzare la propria home page.
 - Visualizzare elenco degli studenti che hanno fatto richiesta.
 - Fare un controllo sulla correttezza dei dati inseriti dallo studente per notificare eventuali errori.
 - Inoltro della richiesta al presidente del consiglio didattico.
- Il presidente del consiglio didattico potrà:
 - Visualizzare la propria home page.
 - Visualizzare elenco degli studenti che hanno fatto richiesta.
 - Verificare la corrispondenza tra ciò che lo studente ha inserito e ciò che la precedente università ha certificato;
 - Inviare ai professori interessati una mail relativa all'esame e al numero di CFU da convalidare.
 - Generare un report da esporre ed approvare allo studente.
 - Notificare la decisione finale allo studente.

3.2 Activity Diagram (AD_2)





3.3 Requisiti funzionali

Generale:

- RF_1 – Login. Priorità Alta

Lato Studente:

- RF_RC_2 – Registrazione. Priorità Alta
- RF_RC_3 – Caricamento di un documento di riconoscimento e un documento che certifichi la sua attuale carriera universitaria in formato PDF. Priorità Alta
- RF_RC_4 – Visualizzazione form che permette di inserire i dettagli relativi agli esami da valutare (Nome, peso in CFU, riferimento al programma dell'esame) e dell'università di provenienza. Priorità Alta
- RF_RC_5 – Visualizzazione dello stato della richiesta sottoposta. Priorità Media

Lato Ufficio Carriere:

- RF_RC_6 – Permettere la visualizzazione di una schermata con le richieste. Priorità Alta
- RF_RC_7 – Permette la visualizzazione e validazione dei dati e degli allegati forniti nella richiesta dallo studente. Priorità Alta
- RF_RC_8 – Inoltro della richiesta e degli allegati al PCD. Priorità Alta

Lato Presidente del consiglio didattico:

- RF_RC_9 – Il sistema deve fornire al PCD un suggerimento nel caso in cui sia già presente nel sistema un caso uguale analizzato in precedenza. Priorità Alta
- RF_RC_10 – Permette la visualizzazione della lista delle richieste. Priorità Alta
- RF_RC_11 – Permette la visualizzazione di una schermata divisa in due sezioni, sul lato destro visualizzazione documento carriera pregressa caricato dallo studente, sul lato sinistro informazioni sugli esami inserite manualmente dallo studente. Priorità Alta
- RF_RC_12 – Permette l'invio tramite mail ai professori interessati della documentazione necessaria alla valutazione della richiesta. Priorità Alta
- RF_RC_13 – Inserimento del numero di CFU convalidati dal docente interessato. Priorità Alta
- RF_RC_14 – Permette la creazione e compilazione di un report per ogni studente. Priorità media
- RF_RC_15 – Invio report con decisione finale allo studente. Priorità Alta



3.4 Requisiti non funzionali

3.4.1 Usabilità

Il sistema:

- Facilita la comprensione e l'utilizzo.
- Permette di effettuare le operazioni in modo semplice e immediato, grazie a un'interfaccia di semplice comprensione per i vari livelli di skills degli utenti.
- Consente ai vari utenti di utilizzare le funzionalità offerte dal sistema senza consultare la documentazione, grazie all'utilizzo di etichette e pulsanti non ambigui, menù chiari e di facile gestione.

3.4.2 Affidabilità

Il sistema garantisce l'affidabilità dei servizi proposti. Il prodotto software controlla accuratamente le informazioni inserite in input dagli utenti.

Il processo di login degli amministratori gestisce in modo sicuro e delicato, tramite l'utilizzo di filtri che assicurano il corretto funzionamento del sistema; in questo modo, ad esempio, si può evitare che un malintenzionato in possesso dell'URL di una pagina amministrativa, possa svolgere funzionalità a lui negate e che possano compromettere la carriera degli utenti.

3.4.3 Prestazioni

Il prodotto software consente una navigazione rapida ai vari utenti, quindi, tempi di risposta minimi nello svolgimento delle funzionalità da esso offerte, trasmettendo all'utente una sensazione di fluidità e immediatezza per i dati richiesti ed immessi. Deve essere disponibile in qualsiasi momento della giornata, fatta eccezione per i periodi di manutenzione, e consente a più utenti di usufruire contemporaneamente delle funzionalità offerte.

3.4.4 Supportabilità

Il sistema è di facile manutenzione, in modo tale da individuare rapidamente bug o errori di sistema e di correggerli in modo altrettanto rapido, adattandosi ai cambiamenti portati dalla realtà, da nuove esigenze da parte degli utenti e dalle nuove tecnologie.

3.4.5 Implementazione

Il sistema è concepito come un'applicazione web che fornisce agli utenti interfacce per permettere di visualizzare le informazioni ricercate, ad esempio il modulo dove inserire i dati.

3.4.6 Packaging

Un team specializzato installa il Sistema con adeguate conoscenze relative al funzionamento del prodotto.



3.4.7 Legali

Il sistema realizzato garantisce il rispetto delle norme vigenti sulla privacy, facendo riferimento al codice per la protezione dei dati personali (noto anche come codice della privacy), emanato con il Decreto legislativo 4 maggio 2016, n.679, in vigore dal 25 maggio 2018. Le funzionalità del Sistema richiedono operazioni quali la raccolta e la registrazione dei dati degli utenti, quindi implica il trattamento dei dati.



3.5 Modello del Sistema

3.5.1 Modello degli Scenari

Nome scenario	SC_RC_1:LOGIN	
Attori	Studente: Luca PCD: Filomena UC: Andrea	
Descrizione	Lo scopo di questo scenario è far accedere gli utenti registrati nel sistema.	
Vantaggio	Il vantaggio di questo scenario è permettere all'utente l'accesso inserendo e-mail e password.	
Flusso degli eventi	Utente	Sistema
	L'utente si reca nella pagina apposita per compilare il form del login.	
		Il sistema fornisce un form per l'inserimento obbligatorio dei dati (username/e-mail e password).
	L'utente riempie tutti i campi obbligatori e richiede di accedere al sistema.	
		Il sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati correttamente e se corrispondono a dati registrati nel database.



		Il Sistema mostra la Home Page.
--	--	---------------------------------

Nome scenario	SC_RC_2: REGISTRAZIONE AL SISTEMA	
Attori	LUCA: STUDENTE NON REGISTRATO	
Descrizione	Quando uno studente intende far uso delle funzionalità del sistema deve necessariamente registrare un account utente, inserendo nell'apposito form i dati necessari alla registrazione e successivamente, confermare la registrazione tramite mail. Gli studenti che non sono immatricolati nell'Università degli studi di Salerno e che non dispongono di un e-mail istituzionale avranno a disposizione un account temporaneo che verrà disattivato in automatico dopo un determinato periodo di tempo.	
Vantaggio	Il vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è permettere all'utente di registrarsi per poi successivamente accedere al sistema.	
Flusso degli eventi	Studente	Sistema
	Luca intende effettuare la registrazione al sistema.	
		Il sistema fornisce il form per l'inserimento di dati obbligatori.
	Luca compila correttamente il form, inserendo i suoi dati.	



		Il sistema li analizza verificandone la correttezza e che non siano già presenti, li salva, dopodichè mostra un messaggio di corretta registrazione ed invia allo studente l'e-mail di conferma.
	Luca riceve e visualizza il messaggio inviato dal sistema e conferma l'e-mail inviata dal sistema.	
		Il sistema mostra una pagina che informa lo studente sulla corretta attivazione dell'account.

Nome scenario	SC_RC_3: CARICAMENTO DOCUMENTO DI IDENTITA' E CERTIFICAZIONE	
Attori	LUCA: STUDENTE	
Descrizione	<p>Quando uno studente intende avviare la pratica di validazione dei CFU per la carriera pregressa deve fornire al sistema il proprio documento di identità e la certificazione della precedente università che attesta i CFU conseguiti con i relativi esami.</p> <p>I documenti che lo studente intende caricare dovranno necessariamente essere in formato "pdf" per essere accettati dal sistema.</p>	
Vantaggio	Il vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è permettere di verificare la correttezza degli esami inseriti manualmente dallo studente.	
Flusso degli eventi	Studente	Sistema



	Luca intende effettuare una richiesta di riconoscimento.	
		Il sistema presenta la pagina per il caricamento files.
	Luca carica i file nell'apposita sezione per il caricamento.	
		Il sistema effettua un controllo sul corretto formato dei file, ovvero verifica se il formato è "pdf", successivamente li salva e mostra un messaggio di corretto caricamento.
	Luca visualizza il messaggio e conferma.	

Nome scenario	<i>SC_RC_4: INSERISCI DETTAGLI RICHIESTA</i>
Attori	LUCA: STUDENTE
Descrizione	Lo scopo di questo scenario è quello di far aggiungere manualmente allo studente, tramite la compilazione di un form, l'università di provenienza e i dettagli relativi agli esami da valutare. Lo studente inserisce come dettagli per la richiesta il nome dell'università attuale per quanto riguarda gli esami nome, peso in CFU e riferimento al programma del corso.



Vantaggio	Il vantaggio che apporta l'implementazione del seguente scenario è il tempo che sarà risparmiato dal PCD nel cercare manualmente sui siti dei vari atenei il programma relativo agli esami da valutare.	
Flusso degli eventi	Studente	Sistema
	Luca intende effettuare una richiesta di riconoscimento.	
		Il sistema mostra la form e fra i campi da inserire vi è il nome dell'università di provenienza, file PDF per documento di identità e carriera pregressa e i dettagli relativi ai singoli esami (nome, peso in CFU, riferimento al programma).
	Luca compila la richiesta inserendo i dati richiesti.	
		Il sistema mostra un messaggio di feedback(positivo/negativo).

Nome scenario	SC_RC_5: VISUALIZZA STATO RICHIESTA
Attori	LUCA: STUDENTE
Descrizione	Lo scopo di questo scenario è quella di fornire allo studente la possibilità di controllare lo stato della sua richiesta durante le varie fasi.



Vantaggio	Il vantaggio che apporta l'implementazione del seguente scenario è la possibilità dello studente di controllare quando vuole lo stato della sua richiesta e non doversi limitare ad aspettare la mail sulla decisione finale.	
Flusso degli eventi	Studente	Sistema
	Luca accede alla sua home page.	
		Il sistema mostra la richiesta inviata dall'utente con i relativi stati di progresso.

Nome scenario	SC_RC_6: VISUALIZZAZIONE RICHIESTE	
Attori	ROSA: ADDETTO UC	
Descrizione	Quando un addetto dell'UC accede al sistema gli si presenta una schermata in cui può visualizzare tutte le richieste in attesa di essere processate. Lo scopo dello scenario è quello di fornire all'addetto una visione completa, ordinata ed immediata di quelle che sono le richieste ancora non processate.	
Vantaggio	Il sistema rispetto presenta ordine nella presentazione delle richieste ed immediatezza in quanto esse avendo una schermata dedicata non sono da ricercare in una casella postale elettronica.	
Flusso degli eventi	Addetto UC	Sistema
	Rosa si reca nella sezione ove può visualizzare le richieste in arrivo.	



		Il sistema mostra la schermata con le richieste da processare.
--	--	--

Nome scenario	SC_RC_7: ESAME E CONVALIDA DATI	
Attori	ROSA: ADDETTO UC	
Descrizione	Quando un addetto dell'UC seleziona una delle richieste ricevute, visualizza i dati della richiesta e decide se procedere alla convalida o alla comunicazione di errore in caso di difformità.	
Vantaggio	Il sistema fornisce la possibilità di confermare la validità dei dati di una richiesta con poche e semplici operazioni, in modo intuitivo e rapido.	
Flusso degli eventi	Addetto UC	Sistema
	Rosa seleziona una delle richieste dall'apposita schermata.	
		Il sistema mostra la schermata relativa a quella richiesta con i dati e l'elenco degli allegati.
	Rosa può confermare la validità dei dati e far procedere al normale corso della richiesta o rifiutare la richiesta.	
		Il sistema genera automaticamente un'e-mail che viene inviata allo studente.



Nome scenario	<i>SC_RC_8: INOLTRO RICHIESTA E ALLEGATO AL PCD</i>	
Attori	ROSA: ADDETTO UFFICIO CARRIERA	
Descrizione	Rosa dopo aver corretto gli errori di battitura dello studente inoltra la richiesta e gli allegati al PCD. Lo scopo dello scenario è quello di fornire un elenco già corretto delle richieste al PCD.	
Vantaggio	<p>Il sistema rispetto al precedente funzionamento presente un più ordinato elenco delle richieste, avendo una sezione apposita, distaccandosi dall'utilizzo di una caotica casella postale.</p> <p>Il PCD avrà quindi ogni richiesta suddivisa con apposite sezioni con la relativa documentazione.</p>	
Flusso degli eventi	Addetto UC	Sistema
	Rosa inoltra al PCD la richiesta e i file allegati da lei reputata idonea	
		Il sistema invia tutti i dati al PCD

Nome scenario	<i>SC_RC_9: SUGGERIMENTO</i>	
Attori	FILOMENA: PCD	
Descrizione	<p>Nel caso in cui in una delle richieste sia già presente un caso uguale già analizzato in precedenza, quando il PCD visualizza una richiesta, gli verrà mostrato un suggerimento che lo informa della già avvenuta analisi di questo caso.</p> <p>Lo scopo di questo scenario è quello di non far ripetere analisi di richieste già avvenute in passato.</p>	



Vantaggio	Il sistema presenta una maggiore velocità nella convalida delle richieste.	
Flusso degli eventi	PCD	Sistema
	Filomena seleziona una richiesta da prendere in esame	
		Il sistema analizza gli esami da convalidare e suggerisce relativi casi precedentemente accettati
	Filomena ora visualizza i suggerimenti relativi ai casi precedentemente accettati	

Nome scenario	SC_RC_10: VISUALIZZA_LISTA_RICHIESTE	
Attori	FILOMENA: PCD	
Descrizione	Il PCD con il sistema proposto avrà in una sola lista tutte le richieste di riconoscimento carriera pregressa da parte degli studenti. Questo scenario rende semplice al PCD avere il controllo su tutte le richieste effettuate.	
Vantaggio	Il vantaggio che apporta l'implementazione del seguente scenario è quello di far risparmiare tempo al PCD, ed avere sotto controllo l'intera lista delle richieste.	
Flusso degli eventi	PCD	Sistema
	Filomena seleziona la visualizzazione della lista delle richieste.	



		Il sistema mostra la lista con le richieste.
	Filomena visualizza le richieste, può prenderne una in carico e chiude la pagina.	

Nome scenario	SC_RC_11: VISUALIZZA_SCHERMATA_IN_DUE_SEZIONI	
Attori	FILOMENA: PCD	
Descrizione	<p>Il PCD del sistema, per verificare la veridicità e la correttezza dei dettagli relativi agli esami da valutare, inseriti sia manualmente, che attraverso un file PDF dallo studente deve necessariamente prelevare le informazioni dalle mail.</p> <p>L'obiettivo di questo scenario è l'interazione tra PCD e sistema, mediante una schermata divisa in due sezioni, sul lato destro: documento PDF, sul lato sinistro: informazioni sugli esami inserite manualmente.</p>	
Vantaggio	<p>Il vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è la semplificazione del controllo del documento PDF, e informazioni inserite manualmente, così da valutare facilmente la coerenza tra le due, con conseguente riduzione dei tempi di lavoro.</p>	
Flusso degli eventi	PCD	Sistema
	Filomena richiede di visualizzare la schermata in due sezioni di una particolare richiesta.	
		Il sistema mostra una schermata divisa in due sezioni, sul lato destro: documento PDF della carriera pregressa caricato dallo studente, sul lato



		sinistro: informazioni sugli esami inserite manualmente sempre dallo studente.
	Filomena analizza le due sezioni e si accerta della coerenza tra le due.	

Nome scenario	SC_RC_12: INOLTRO_RICHIESTE	
Attori	FILOMENA: PCD	
Descrizione	Il PCD, una volta controllata la validità dei documenti e dei programmi presentati dallo studente, inoltra tramite e-mail la richiesta a tutti i professori degli esami interessati. L'invio della richiesta è totalmente manuale, il sistema proposto vuole invece automatizzare la procedura, creando automaticamente il contenuto delle e-mail ed inviarle con poche e semplici operazioni.	
Vantaggio	Il vantaggio dell'automazione di questa procedura è la diminuzione del lavoro manuale da parte del PCD, in quanto il sistema provvederà alla compilazione e all'invio dell'e-mail in modo totalmente autonomo, il PCD dovrà solo selezionare gli allegati e i professori coinvolti.	
Flusso degli eventi	PCD	Sistema
	Filomena si trova sulla schermata doppia di dettaglio.	
	Filomena decide di inviare l'e-mail al professore dell'esame scelto.	



		Il sistema genera l'e-mail standard e la copia in appunti.
		Il sistema notifica l'avvenuta copia dell'e-mail negli appunti.
	Filomena invia l'e-mail tramite il suo client di posta personale.	

Nome scenario	SC_RC_13: CONFERMA_NUMERO_DEI_CFU	
Attori	FILOMENA: PCD	
Descrizione	Il PCD, una volta ricevute le e-mail di risposta da tutti i professori, deve segnare per ogni singolo esame i CFU che il corrispettivo professore ha confermato, parzialmente confermato o rifiutato. La volatilità della situazione si trasforma nella possibilità di perdita dei dati, ed inoltre rallenta ulteriormente tutta la procedura. Il seguente scenario dimostra quanto sia semplice l'implementazione una volta digitalizzato questo processo.	
Vantaggio	Il vantaggio dell'automazione di questa procedura è la diminuzione del lavoro manuale da parte del PCD, in quanto il sistema provvederà alla manutenibilità dei dati e provvederà ad inserire le informazioni dei CFU in un report che potrà essere stampato dal PCD in qualsiasi momento.	
Flusso degli eventi	PCD	Sistema
	Filomena sceglie la richiesta di uno studente a cui vuole cambiare i CFU.	



		Il sistema mostra le informazioni dello studente selezionato e la lista di esami a cui è possibile modificare i CFU.
	Filomena sceglie tra gli esami disponibili e modifica il numero di CFU confermati.	
		Il sistema provvede ad aggiornare il record dello studente.
		Il sistema notifica al PCD che l'operazione è avvenuta correttamente.

Nome scenario	SC_RC_14_GENERAZIONE_REPORT_VALUTAZIONE
Attori	FILOMENA: PCD
Descrizione	<p>Quando il PCD chiude la richiesta di riconoscimento carriera, lo studente riceve la possibilità di collegarsi al sito dove potrà visualizzare un report generato dal PCD sulla base delle informazioni ricevute dai professori e degli esami. Una volta che il PCD si è recato sulla pagina di elenco delle richieste, il sistema fornisce l'opzione di compilare il report per quelle già controllate e il PCD la seleziona, dopodiché, se non è già stata effettuata la compilazione, viene mostrata una schermata dove il PCD può modificare, per ogni esame, i campi precompilati dei nomi degli esami, dei CFU riconosciuti e della modalità di convalida oltre ad allegare una nota testuale. Dopo aver compilato i campi, il PCD seleziona l'opzione che permette di salvare il report, che salva le modifiche effettuate, oppure seleziona l'opzione di invio report che lo salverà e, quando sarà pronto, verrà reso disponibile allo studente, che potrà visualizzarlo dalla sua</p>



	area utente. Lo scopo di questo scenario è l'interazione con il PCD tramite un'opzione selezionabile al fine di compilare e salvare un report con i dati relativi alle valutazioni degli esami di una determinata richiesta di riconoscimento della carriera.	
Vantaggio	Il vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è che con poco lavoro da parte del PCD, il sistema genera una pagina contenente il report che poi lo studente potrà visualizzare.	
Flusso degli eventi	PCD	Sistema
	Filomena accede al sistema.	
		Il sistema visualizza la schermata con tutte le richieste, mostrando la possibilità di compilare un report per quelle che sono già state controllate.
	Filomena individua nella lista delle richieste quella per cui intende creare un report e preme il pulsante che ne permette la compilazione.	
		Il sistema visualizza una schermata con campi editabili e precompilati con i dati ricevuti dai docenti, conferendo anche le possibilità di salvare le modifiche effettuate e di salvare e inviare il report allo studente interessato.
	Filomena compila i campi.	



	Filomena preme sul tasto che permette di salvare il report.	
		Il sistema salva i dati inseriti.
		Il sistema notifica il PCD che il report è stato creato con successo.

Nome scenario	SC_RC_15_NOTIFICA_STUDENTE	
Attori	FILOMENA: PCD	
Descrizione	Quando l' esito della richiesta di riconoscimento della carriera pregressa viene deciso in consiglio didattico, il PCD deve accedere alla propria area e chiudere la richiesta. Lo stato della richiesta viene aggiornato e viene anche inviata una notifica allo studente. Lo scopo di questo scenario è quello di inviare allo studente una notifica sull' esito della sua richiesta di riconoscimento carriera.	
Vantaggio	Il vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di fornire informazioni allo studente sullo stato della richiesta da lui effettuata.	
Flusso degli eventi	PCD	Sistema
	Filomena individua nella lista delle richieste quella che intende completare e preme sul tasto che ne permette la compilazione del report.	
		Il sistema visualizza una schermata con campi editabili e precompilati con i dati ricevuti dai docenti, conferendo anche le possibilità di salvare le modifiche



		effettuate e di salvare e inviare il report allo studente interessato.
	Filomena preme sul tasto di invio del report.	
		Il sistema aggiorna lo stato della richiesta.
		Il sistema invia una notifica allo studente riguardo l'esito finale della sua richiesta.



3.5.2 Modello dei casi d'uso

Identificativo UC_RC_1	Accesso al Sistema	Data	20/11/2019
		Vers.	1.00.001
		Autore	Maturo Lorenzo
Descrizione	Il Sistema fornisce la funzionalità di compilazione del form (e-mail, password) per effettuare l'accesso al sistema.		
Attore Principale	Studente, PCD, UC Vuole richiedere al Sistema di accedere tramite un form che permette di effettuare l'accesso solo se l'utente è registrato.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente si trova sulla pagina apposita per l'inoltro della richiesta di accesso al Sistema.		
Exit condition On success	Il Sistema riconosce l'utente riuscendo a processare la richiesta e mostra la Home.		
Exit condition On failure	Il Sistema non riconosce l'utente e non riesce a processare la richiesta.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	10 usi/giorno.		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Studente:	STEP 1: Riempie tutti i campi da compilare: <ul style="list-style-type: none">• Indirizzo e-mail.• Password. I campi sopra elencati sono obbligatori. Seleziona "Accedi" per richiedere l'accesso al <u>Sistema</u> .	
2	Sistema:	STEP 2: Verifica che: <ul style="list-style-type: none">• I seguenti campi obbligatori siano stati compilati;<ul style="list-style-type: none">◦ Indirizzo e-mail;◦ Password.• I dati inseriti corrispondono a dati presenti nel database.	
3	Sistema:	STEP 3: Mostra la schermata della Home.	
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Non sono stati compilati tutti i campi obbligatori.			
2.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente che segnala il mancato inserimento dei campi obbligatori.	



2.a2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione dati.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: e-mail o password errata.		
2b.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che l'e-mail o la password inserita è errata.
2b.2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione dati.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: sistema non riesce a processare la richiesta di accesso.		
2c.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non è possibile effettuare il login.
2c.2	Sistema:	La richiesta termina con insuccesso.
Special Requirements		
1	Il Sistema di login, in condizioni di massimo utilizzo deve consentire il supporto contemporaneo di almeno 1000 Utenti.	

Identificativo UC_RC_2		Registrazione dell'account	Data	20/11/2019
			Vers.	1.00.001
			Autore	Damiano Gerardo
Descrizione		Il sistema fornisce la funzionalità di registrazione di un nuovo account utente sulla piattaforma.		
Attore Principale		Studente Lo studente Intende registrare il proprio account utente.		
Entry Condition		Lo studente non è registrato e si trova sulla pagina per la registrazione.		
Exit condition On success		Il sistema memorizza i dati di registrazione e crea un nuovo account.		
Exit condition On failure		La procedura di inserimento non è andata a buon fine quindi il sistema non riesce a completare la registrazione.		
Rilevanza/User Priority		Priorità alta.		
Frequenza stimata		10/giorno.		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Studente:	Step 1: lo studente compila il form che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none">• Nome: Stringa di caratteri alfabetici.• Cognome: Stringa di caratteri alfabetici.<ul style="list-style-type: none">• E-mail.• Sesso: Radio button.• Password (da 8 a 16 caratteri alfanumerici).<ul style="list-style-type: none">• Verifica password. Tutti campi sono obbligatori.		



		Clicca sul bottone "Registrati".
2	Sistema:	Step 2: Il sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati, salva i dati ed invia una mail allo studente.
3	Studente:	Step 3: Lo studente apre la mail dalla casella di posta elettronica e clicca sul link generato dal sistema.
4	Sistema:	Step 4: Il sistema mostra un messaggio che conferma l'attivazione avvenuta con successo del nuovo account.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Qualche campo obbligatorio non è stato compilato.		
2a.1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio che avvisa lo studente di aver mancato qualche campo obbligatorio.
2a.2	Sistema:	Il sistema resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Dati inseriti in password e verifica password non corrispondenti.		
2b.1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio di avviso allo studente che lo informa sullo scorretto inserimento della password di verifica.
2b.2	Sistema:	Il sistema resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Sistema non riesce a salvare i dati.		
2c.1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare in seguito.
2c.2	Sistema:	Il sistema termina con insuccesso.
Special Requirements		Legge: Il sistema è autorizzato al trattamento dei dati dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Salerno.

Identificativo UC_RC_3	Caricamento documenti	Data	20/11/2019
		Vers.	1.00.001
		Autore	Damiano Gerardo
Descrizione	Il sistema offre la funzionalità di caricare da parte dello studente il documento di identità e la certificazione della carriera pregressa che devono necessariamente essere in formato pdf.		
Attore Principale	Studente Lo studente intende caricare i documenti necessari al processo di validazione carriera.		
Entry Condition	Lo studente si trova sulla pagina di caricamento dei documenti.		
Exit condition On success	Il sistema riesce a caricare correttamente i documenti.		
Exit condition	Il sistema non riesce a caricare correttamente i documenti.		



On failure		
Rilevanza/User Priority		Priorità alta.
Frequenza stimata		4/mese.
Generalization of		Inserire dettagli richiesta.
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Studente:	Step 1: Lo studente seleziona clicca il bottone "+" (MU_#6) e seleziona il file da caricare.
2	Sistema:	Step 2: Il sistema mostra un messaggio di corretto caricamento.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: I documenti inseriti non rispettano il formato pdf.		
2a.1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio che comunica l'errato caricamento del file "I file caricati non rispettano il formato pdf".
2a.2	Sistema:	Il sistema resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di Errore: Il sistema non riesce a caricare i documenti.		
2b.1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio che comunica l'errato caricamento del file dovuto ad un errore di sistema e che invita lo studente a riprovare dopo qualche minuto.
Special Requirements		Legge: Il sistema è autorizzato al trattamento dei dati dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Salerno.

Identificativo UC_RC_4	Inserire dettagli richiesta	Data	20/11/2019
		Vers.	1.00.001
		Autore	De Chiara Vincenzo
Descrizione	Il sistema permette di inserire i dettagli della richiesta nome dell'università di provenienza e per gli esami da valutare permette di inserire nome, peso in CFU e riferimento al programma del corso.		
Attore Principale	Studente Intende inserire tutti i dettagli richiesti per la compilazione della richiesta di riconoscimento carriera.		
Entry Condition	Lo studente si trova sulla pagina apposita per inserire manualmente i dettagli della richiesta.		
Exit condition On success	La richiesta è stata inoltrata con successo.		
Exit condition On failure	La procedura non è andata a buon fine e la richiesta non può essere inoltrata.		
Rilevanza/User Priority	Priorità alta		
Frequenza stimata	600/anno		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Studente:	Step 1: lo studente compila il form (MU_#6) con i dati richiesti. <ul style="list-style-type: none">Nome università di Provenienza: Stringa.	



		<ul style="list-style-type: none"> Upload documento di riconoscimento: riferimento UC_RC_3. Upload certificato di carriera pregressa: riferimento UC_RC_3. <p>Tutti i suddetti campi sono obbligatori.</p>
2	Sistema:	<p>Step 2: verifica che:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tutti i campi del form siano compilati. Il campo "Nome" siano maggiore di 1. <p>Controlli per gli allegati PDF presenti in: UC_RC_3.</p>
3	Studente:	Step 3: clicca sul pulsante ">" (MU_#6) per procedere al passo successivo.
4	Sistema:	Step 4: mostra la pagina successiva (MU_#6.1).
5	Studente:	Step 5: Clicca sul tasto "Aggiungi esame" (MU_#6.1).
6	Sistema:	<p>Step 6: mostra il form per inserire i dettagli per il singolo esame (MU_#6.1).</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome esame: Stringa. Peso in CFU: Numero. Riferimento al programma. <p>Tutti i campi suddetti sono obbligatori.</p>
7	Studente	Step 7: inserisce tutti i campi obbligatori (MU_#6.1).
8	Sistema	<p>Step 8: verifica che:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tutti i campi della form siano compilati. Il campo "Nome" siano maggiore di 1. Il campo "Perso in CFU" sia un numero. Il campo "Riferimento al programma" non sia nullo. <p>e abilita il tasto "✓" (MU_#6.1).</p>
9	Studente	Step 9: clicca sul tasto "✓" (MU_#6.1).
10	Sistema	Step 10: Salva i dati della richiesta.
11	Sistema	Step 11: mostra un messaggio di feedback.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Qualche campo obbligatorio non è stato compilato (MU_#6).		
1a.1	Sistema	Mostra un messaggio di errore che segnala allo studente che non ha inserito tutti i campi obbligatori.
1a.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova compilazione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: nome inserito non valido.		
1b.1	Sistema	Mostra un messaggio di errore che segnala allo studente che il campo "Università di provenienza" (MU_#6) non rispetta le specifiche.
1.b2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova compilazione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: formato file inserito non valido.		



Controlli per il formato degli allegati presenti in UC_RC_3.

Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Qualche campo obbligatorio non è stato compilato (MU_#6.1).

7.a1	Sistema:	Mostra un messaggio di errore che segnala allo studente che non ha inserito tutti i campi obbligatori.
7.a2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova compilazione del form.

Scenario/Flusso di eventi Alternativo: nome inserito non valido.

7.b1	Sistema:	Mostra un messaggio di errore che segnala allo studente che il campo "Nome" (MU_#6.1) non rispetta le specifiche.
7.b2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova compilazione del form.

Scenario/Flusso di eventi Alternativo: valore inserito non valido.

7.c1	Sistema:	Mostra un messaggio di errore che segnala allo studente che il campo "Peso in CFU" (MU_#6.1) non rispetta le specifiche.
7.c2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.

Scenario/Flusso di eventi ERRORE: salvataggio dei dati non riuscito.

10.1	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.
10.2	Sistema:	Termina con insuccesso.

Special Requirements	Performance: in caso di condizioni di massimo utilizzo la procedura di inserimento deve essere fruibile per almeno 10 studenti.	
	Legge: Il sistema è autorizzato dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Salerno.	

Identificativo UC_RC_5	Visualizza Stato Richiesta	Data	20/11/2019
		Vers.	1.00.001
		Autore	De Chiara Vincenzo
Descrizione	Il sistema permette di visualizzare lo stato della richiesta inoltrata.		
Attore Principale	Studente Intende controllare lo stato di avanzamento della sua richiesta di convalida della carriera.		
Entry Condition	Lo studente ha inoltrato una richiesta tramite il sistema.		
Exit condition	Lo studente riesce a visualizzare lo stato della sua richiesta.		



On success		
Exit condition		Lo studente non riesce a visualizzare lo stato della sua richiesta.
On failure		
Rilevanza/User Priority		Priorità alta.
Frequenza stimata		500/anno.
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Studente:	Step 1: Lo studente si trova nella pagina (MU_#6.2) di visualizzazione dello stato della richiesta.
2	Sistema:	Step 2: mostra lo stato della richiesta.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel caricamento della pagina.		
2.1	Sistema:	Viene mostrato un messaggio di errore, la pagina contenete lo stato della richiesta non viene mostrata.
2.2	Studente:	Ricarica la pagina.
Special Requirements		Performance: in caso di condizioni di massimo utilizzo la procedura di visualizzazione deve essere fruibile per almeno 10 studenti.
		Legge: Il sistema è autorizzato dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Salerno.

Identificativo UC_RC_6	Visualizzazione Richieste	Data	20/11/2019
		Vers.	1.00.001
		Autore	Fonzo Giammarco
Descrizione	"Visualizzazione richieste" fornisce la funzionalità di visualizzazione dell'elenco delle richieste in arrivo all'ufficio carriera degli studenti che intendono effettuare un cambio di ateneo o di corso di studi e che richiedono la convalida di CFU precedentemente acquisiti.		
Attore Principale	Addetto UC L'addetto all'UC recandosi nell'apposita area intende visualizzare una lista delle richieste ricevute.		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'addetto all'UC si trova nella pagina di login e vuole effettuare l'accesso per visualizzare le richieste.		
Exit Condition On Success	Il sistema mostra un elenco di richieste da processare.		
Exit Condition On Failure	Il sistema non riesce a mostrare l'elenco di richieste da processare.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza Stimata	5/giorno.		



FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Addetto UC:	L'addetto UC chiede al sistema di mostrare la apposita sezione di visualizzazione delle richieste.
2	Sistema:	Il sistema mostra la lista completa delle richieste ricevute (MU_#8).
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: errore caricamento elenco.		
2.1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio di errore per comunicare all'utente che si è verificato un errore nel caricamento della lista.

Identificativo UC_RC_7	Visualizzazione e convalida dati e allegati richiesta	Data 06/11/2019	
		Vers.	1.00.001
		Autore	Fonzo Giammarco
Descrizione	Consente all'addetto UC di visualizzare i dati e i documenti allegati ad ogni richiesta e di valutarne la validità.		
Attore Principale	Addetto UC L'addetto all'UC recandosi nell'apposita area intende visualizzare la lista delle richieste ricevute, selezionare una richiesta ed analizzarne dati ed allegati, in fine decidere se questi ultimi sono validi o meno.		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'addetto all'UC si reca alla pagina in cui può visualizzare i dettagli di una richiesta.		
Exit Condition On Success	L'addetto UC ha preso visione della richiesta in esame ed ha decretato la sua validità o meno.		
Exit Condition On Failure	Il sistema non è riuscito a mostrare gli allegati.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza Stimata	5/giorno.		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Addetto UC:	L'addetto UC controlla i dati inseriti nella richiesta e poi seleziona l'allegato da esaminare cliccando il pulsante di download dello stesso (MU_#9).
2	Sistema:	Il sistema mostra l'allegato.
3	Addetto UC:	L'addetto UC valuta la validità dei dati ed in caso di esito positivo clicca il pulsante accetta.



Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: errore visualizzazione allegato.

2.1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio di errore per comunicare all'utente che si è verificato un errore che impedisce il download del documento.
2.2	Addetto UC:	L'addetto UC scrive nella text-area che c'è bisogno di reinserire il documento in questione e clicca rifiuta (MU_#9).
2.3	Sistema:	Il sistema genera un'e-mail automatica che viene inviata allo studente.

Scenario/Flusso di eventi ALTERNATIVO: richiesta non valida.

3.1	Addetto UC:	L'addetto UC ritiene che la richiesta contiene incongruenze per il proseguimento della procedura di riconoscimento della carriera pregressa.
3.2	Addetto UC:	L'addetto UC scrive nella text-area la motivazione del rifiuto.
3.3	Addetto UC:	L'addetto UC clicca il pulsante rifiuta (MU_#9) che comunica all'utente che ha effettuato la richiesta la non validità della stessa.
3.4	Sistema:	Il sistema genera un'e-mail automatica che viene inviata allo studente.

Identificativo UC_RC_8	Inoltro della richiesta e degli allegati al PCD	Data	05/11/2019
		Vers.	1.00.000
		Autore	Quarto Alessandro
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di invio del materiale corretto al PCD.		
Attore Principale	Addetto ufficio carriere Vuole inoltrare una richiesta di riconoscimento dei CFU.		
Entry Condition	L'addetto reputa gli allegati validi.		
Exit condition On success	Il materiale viene inviati correttamente.		
Exit condition On failure	Il materiale non viene inviato correttamente per via di un errore.		
Rilevanza/User Priority	Priorità alta.		
Frequenza stimata	1/giorno.		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Addetto UC:	Clicca sul pulsane "Accetta" (MU_#9) per inoltrare la richiesta al PCD.	



2	Sistema:	Conferma il corretto invio del materiale al PCD.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Il materiale non viene inviato.		
2.1	Sistema:	Informa il segretario che il materiale non è stato inoltrato.
2.2	Sistema:	Richiede all'Addetto UC di riprovare.
2.3	Addetto UC:	Clicca nuovamente sul pulsante "Accetta" (MU_#9) per inoltrare il materiale dello studente.

Identificativo UC_RC_9	Visualizza suggerimento	Data	05/11/2019
		Vers.	1.00.000
		Autore	Quarto Alessandro
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di notare che uno degli esami scelti dallo studente è già stato preso in esame.		
Attore Principale	Presidente Consiglio Didattico Vuole inoltrare una richiesta di riconoscimento dei CFU.		
Entry Condition	Il PCD ha selezionato la richiesta dello studente.		
Exit condition On success	Il PCD decide se accettare o meno il suggerimento.		
Exit condition On failure	Il sistema non mostra suggerimenti.		
Rilevanza/User Priority	Priorità alta.		
Frequenza stimata	1/giorno.		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	PCD:	Clicca sul pulsante "Visualizza suggerimento" (MU_#4).	
2	Sistema:	Mostra i suggerimenti inerenti al caso già precedentemente analizzato.	
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Assenza di suggerimenti.			
2.1	Sistema:	Il sistema mostrerà un pulsante di suggerimento non cliccabile (MU_#4).	

Identificativo UC_RC_10	Visualizza lista delle richieste	Data	20/11/2019
		Vers.	1.00.001
		Autore	Cella Andrea
Descrizione	Il sistema permette la visualizzazione al PCD della lista con le richieste di riconoscimento carriera pregressa.		
Attore Principale	PCD Intende visualizzare la lista contenente le richieste di riconoscimento carriera pregressa.		
Entry Condition	Il PCD si trova sulla Home Page.		
Exit condition On success	Il sistema mostra a video la lista contenente le richieste.		



Exit condition On failure		Il sistema non mostra a video la lista per via di un errore.
Rilevanza/User Priority		Priorità alta.
Frequenza stimata		2/giorno.
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	PCD:	Step 1: clicca sul pulsante "Richieste RC" (MU_#3) per visualizzare la lista delle richieste.
2	Sistema:	Step 2: mostra la lista con le richieste.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Nessuna richiesta disponibile al momento.		
4a.1	PCD:	Step 1: clicca sul pulsante "Richieste RC" (MU_#3) per visualizzare la lista delle richieste.
4a.2	Sistema:	Step 2: non mostra alcuna richiesta.
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel caricamento della pagina contenente le richieste.		
5.1	PCD:	Step 1: clicca sul pulsante "Richieste RC" (MU_#3) per visualizzare la lista delle richieste.
5.2	Sistema:	Step 2: mostra un messaggio di errore.
Special Requirements		Performance: Visualizzazione della lista entro 3 secondi.
		Legge: Il Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Salerno autorizza il sistema.
		Interfaccia: Il database preleva i dati contenuti nella tabella.

Identificativo UC_RC_11	Visualizzazione schermata in due sezioni	Data	20/11/2019
		Vers.	1.00.001
		Autore	Cella Andrea
Descrizione	Il sistema permette la verifica, da parte del PCD, del documento PDF e delle informazioni inserite manualmente dall'utente sulla carriera pregressa.		
Attore Principale	PCD Controlla le due sezioni della schermata e ne verifica la coerenza.		
Entry Condition	Il PCD si trova sulla pagina che mostra la lista delle richieste (MU_#3).		
Exit condition On success	Il sistema reindirizza il PCD su una schermata divisa in due sezioni (MU_#4).		
Exit condition On failure	Il sistema non riesce a reindirizzare il PCD sulla schermata.		
Rilevanza/User Priority	Priorità alta.		
Frequenza stimata	2/giorno.		
Extension point	<condition, visualizza suggerimento>, nel sistema è presente un caso uguale già gestito in passato.		



Extension point		<condition, invio richiesta ai professori>, non ci sono casi precedenti e il PCD chiede informazioni al professore.
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	PCD:	Step 1: richiede di visualizzare la schermata in due sezioni di una particolare richiesta, cliccando sul bottone "controlla richiesta" (MU_#3).
2	Sistema:	Step 2: il sistema mostra una schermata divisa in due sezioni, sul lato destro: documento PDF della carriera pregressa caricato dallo studente, sul lato sinistro: informazioni sugli esami inserite manualmente sempre dallo studente (MU_#4).
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore di reindirizzamento.		
4.1	PCD:	Step 1: richiede di visualizzare la schermata in due sezioni di una particolare richiesta, cliccando sul bottone "controlla richiesta" (MU_#3).
4.2	Sistema:	Step 2: non riesce a reindirizzare il PCD sulla schermata per via di un errore.

Identificativo UC_RC_12	Invio richieste ai professori.	Data	05/11/2019
		Vers.	2.00.000
		Autore	Agostino Maria Cassese
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di invio dei programmi dello studente, revisionati dal PCD ai professori coinvolti.		
Attore Principale	PCD Vuole inoltrare i programmi didattici dello studente ai vari professori coinvolti nella pratica.		
Attori Secondari	Professore E'/sono interessato/i in quanto è l'utente che deve ricevere le e-mail da parte del PCD.		
Entry Condition	Il PCD si trova nella pagina (MU_#4) e ha a disposizione la richiesta dell'utente e tutti i suoi programmi certificati.		
Exit condition On success	Il PCD viene notificato dell'avvenuta copia della e-mail standard.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	15/giorno		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	PCD:	Decide di inoltrare la richiesta dello studente al professore cliccando su "invia mail" (MU_#4).	
2	Sistema:	Mostra un campo in cui è possibile inserire l'indirizzo e-mail del destinatario.	
3	Sistema:	Genera una e-mail automatica.	
4	Sistema:	Invia la e-mail al destinatario.	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: L'email non viene generata.			



1.1	Sistema:	Mostra un messaggio di errore.
Scenario/Flusso di eventi ALTERNATIVO: L'email non viene inviata.		
2.1	Sistema:	Mostra un messaggio che avvisa del mancato invio a causa del provider esterno.

Identificativo UC_RC_13	Conferma dei CFU accordati con i professori		Data	06/11/2019
			Vers.	1.00.000
			Autore	Agostino Maria Cassese
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di conferma del numero di CFU, successivamente da convalidare, per gli esami dello studente.			
Attore Principale	PCD Vuole modificare il numero di CFU degli esami dello studente.			
Entry Condition	Il PCD si trova nella pagina MU_#5 visualizzando la richiesta dell'utente e tutti i CFU modificabili.			
Exit condition On success	Il PCD viene notificato dell'avvenuta modifica del numero di CFU.			
Exit condition On failure	Il record non è stato aggiornato per qualche motivo.			
Rilevanza/User Priority	Alta			
Frequenza stimata	30/giorno			
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	PCD:	Seleziona l'esame del quale modificare il numero di CFU.		
2	Sistema:	Mostra l'attuale numero di CFU e permette la modifica dello stesso.		
3	PCD:	Modifica il numero di CFU.		
4	Sistema:	Aggiorna il record dello studente con il nuovo numero di CFU.		
5	Sistema:	Notifica l'aggiornamento corretto del record.		
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Aggiornamento CFU non riuscito				
4.1	Sistema:	Informa che l'aggiornamento non è avvenuto in modo corretto.		
4.2	Sistema:	Richiede al PCD di ritentare.		
4.3	PCD:	Riseleziona l'esame da <u>modificare</u> e continua con la procedura standard		



Identificativo UC_RC_14	Crea e compila il report di una richiesta di riconoscimento carriera.	Data	06/11/2019
		Vers.	1.00.000
		Autore	Rossi Gianluca
Descrizione	Il Sistema fornisce la funzionalità di generazione di un report delle valutazioni ricevute, popolandolo con i dati inseriti dal PCD nel form (MU_#5) apposito alla compilazione del report.		
Attore Principale	PCD Dopo aver chiuso una richiesta intende generare il report per poter permettere allo studente interessato di visualizzarlo.		
Entry Condition	Il PCD si trova sulla schermata di visualizzazione delle richieste (MU_#3).		
Exit condition On success	Il PCD genera, tramite apposito pulsante "Invia report", il report, che viene reso disponibile nell'area utente dello studente che ha inviato la richiesta.		
Exit condition On failure	Il sistema non è riuscito a generare il report.		
Rilevanza/User Priority	Media		
Frequenza stimata	5/mese		
Extension point	NA		
Extension point	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	PCD:	Individua nella lista delle richieste quella per cui intende creare un report e preme il pulsante "Compila report" che ne permette la compilazione.	
2	Sistema:	Visualizza una schermata (MU_#5) con campi editabili e precompilati con i dati ricevuti dai docenti, conferendo anche la possibilità di salvare e inviare il report allo studente interessato.	
3	PCD:	Compila i campi.	
4	PCD:	Preme sul tasto "invia report" che permette di inviare il report.	
5	Sistema:	Controlla che tutti i campi necessari alla generazione del report siano stati compilati.	
6	Sistema:	Salva i dati inseriti.	
7	Sistema:	Se il report è stato generato con successo, consente allo studente che ha spedito la richiesta di visualizzarlo dalla sua area utente tramite apposito pulsante.	
8	Sistema:	Notifica il PCD che il report è stato salvato e inviato con successo.	
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Salvataggio come bozza.			
4	PCD:	Preme sul tasto "Salva bozza" che permette di salvare il report.	
5	Sistema:	Salva i dati inseriti.	



6	Sistema:	Notifica il PCD che il report è stato salvato con successo.
7	Sistema:	Mostra la schermata (MU_#5) di visualizzazione delle richieste di riconoscimento carriera.
Scenario/Flusso di eventi ERRORE: Campi obbligatori non compilati.		
5.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala che alcuni campi non sono stati compilati.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel salvare il report.		
7	Sistema:	Restituisce un messaggio di errore, informando l'utente che il report non è stato salvato correttamente.
Note		
2		I report vengono compilati con nome, cognome, numero di matricola, indirizzo e-mail, gli esami riconosciuti, gli eventuali CFU riconosciuti dai vecchi docenti per ogni esame, eventuali note aggiuntive.
Special requirements		
performance: il report deve essere salvato entro 3 secondi.		

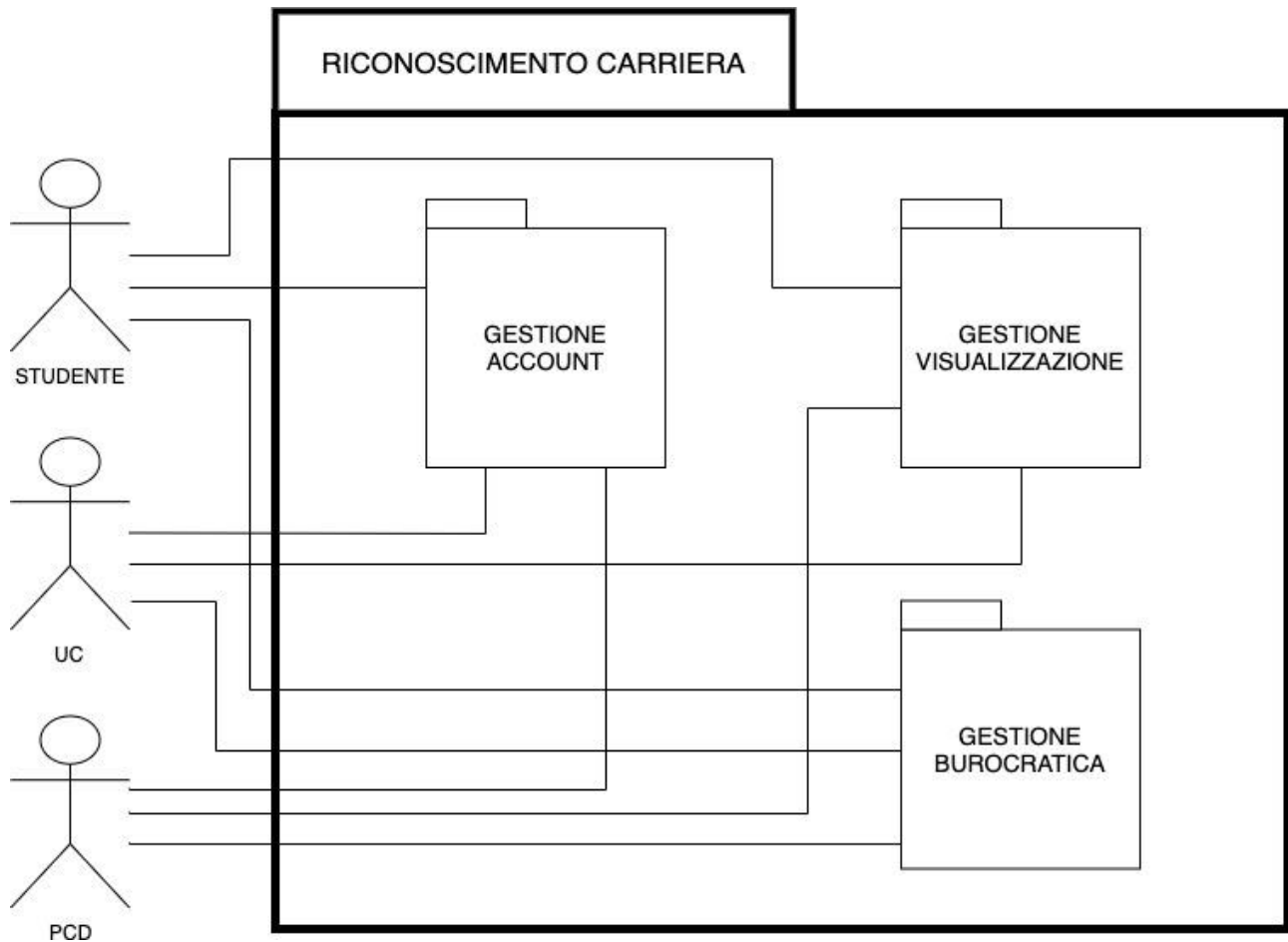
Identificativo UC_RC_15	Invia notifica completamento richiesta di riconoscimento carriera	Data	20/11/2019
		Vers.	1.00.001
		Autore	Rossi Gianluca
Descrizione	Il sistema fornisce la funzionalità di invio di una mail per notificare lo studente del completamento della sua richiesta.		
Attore Principale	PCD Vuole chiudere una determinata richiesta di riconoscimento della carriera pregressa.		
Attori Secondari	Studente È in attesa di ricevere una notifica che indichi l'esito della sua richiesta.		
Entry Condition	Il PCD si trova sulla schermata (MU_#5) di compilazione del report.		
Exit condition On success	Il sistema notifica il PCD che la richiesta è stata conclusa con successo.		
Exit condition On failure	Il sistema non invia la mail per via di un errore.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	5/mese.		
Extension point	NA		
Extension point	NA		



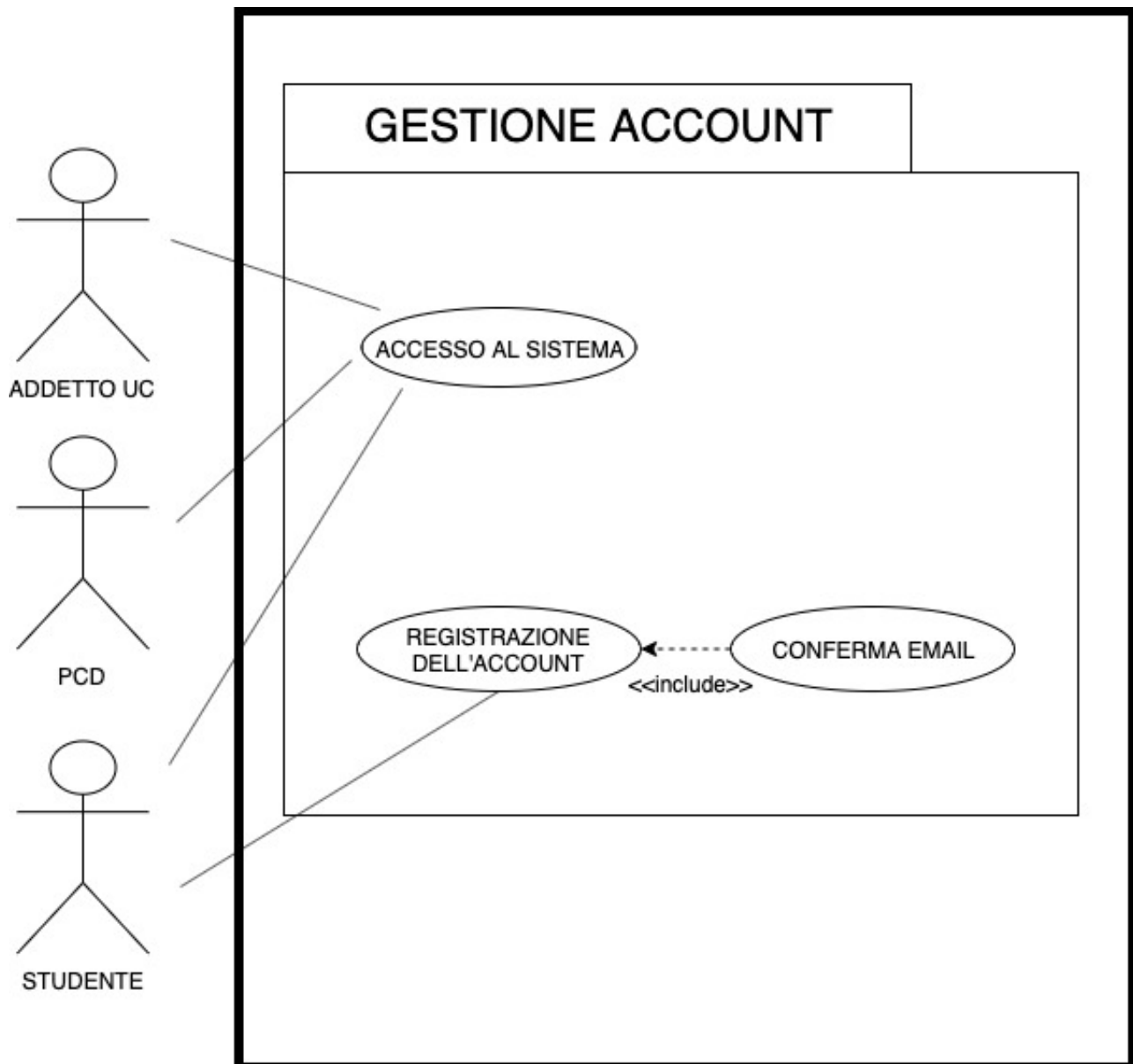
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	PCD:	Preme sul tasto "Invia report" che permette di inviare il report.
2	Sistema:	Mostra un avviso di conferma per chiudere la richiesta.
3	PCD:	Preme sul tasto di conferma.
4	Sistema:	Genera il PDF del report.
5	Sistema:	Assegna il report alla richiesta.
6	Sistema:	Genera una mail automatica riguardante l'esito finale della richiesta di RC con il report in allegato PDF.
7	Sistema:	Invia una mail allo studente.
8	Sistema:	Aggiorna lo stato della richiesta.
9	Sistema:	Notifica il PCD che la chiusura è avvenuta con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Annullamento operazione.		
3	PCD:	Preme sul tasto annulla.
4	Sistema:	Nasconde l'avviso di conferma.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Il report non viene generato.		
4.a1	Sistema:	Informa il PCD che non è stato possibile generare il report.
4.a2	Sistema:	Richiede al PCD di riprovare a inviare il report.
Note		
6		La mail viene compilata con nome, cognome, esito della richiesta e report in formato PDF.
Special requirements		
		Performance: La mail deve essere inviata entro 5 minuti.

3.5.3 Use Case Diagram

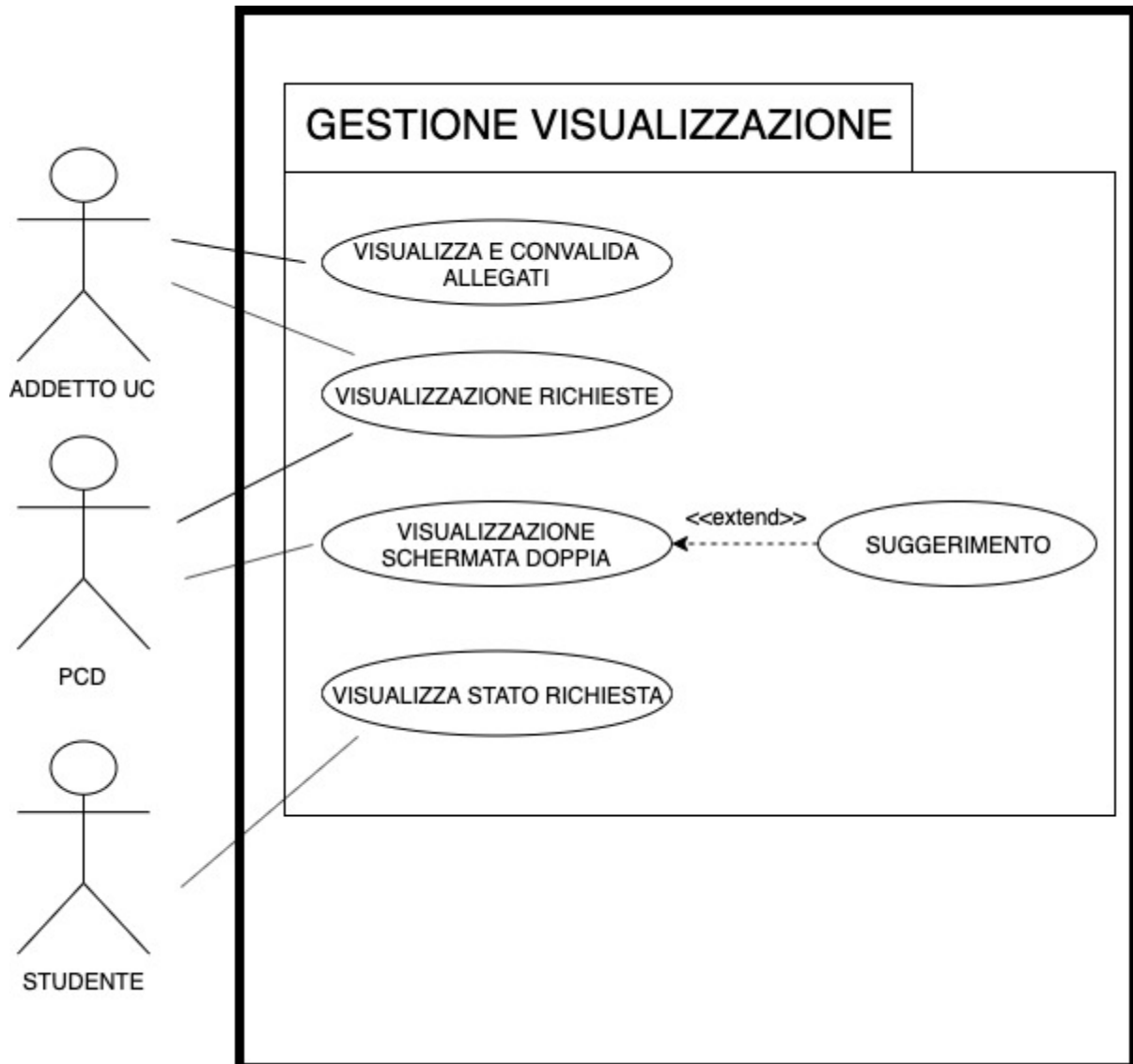
UCD_1_HL: RICONOSCIMENTO CARRIERA



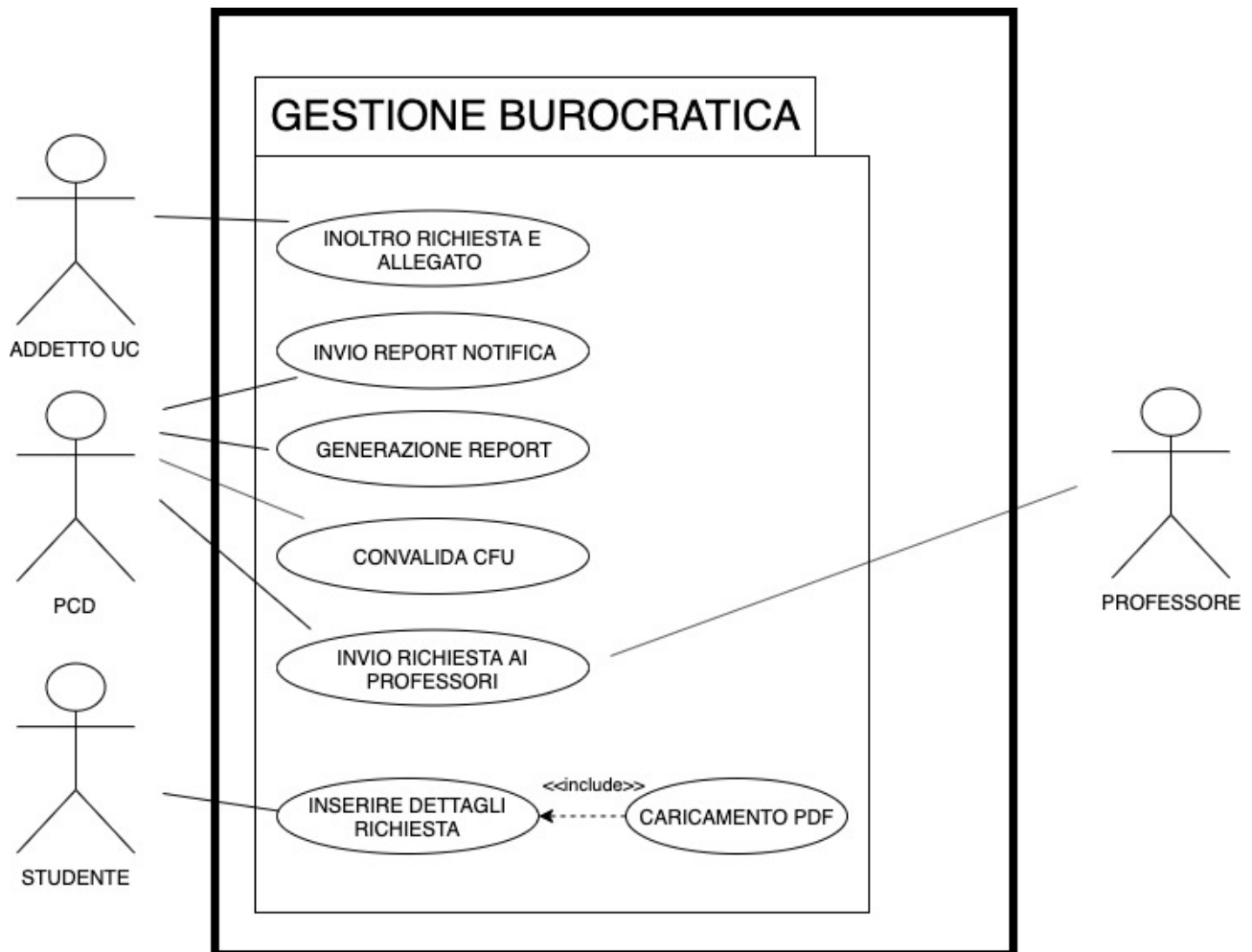
UCD_2_LL: GESTIONE ACCOUNT



UCD_3_LL: GESTIONE VISUALIZZAZIONE



UCD_4_LL: GESTIONE BUROCRATICA





3.5.4 Modello ad Oggetti

Tabella riassuntiva di tutti gli oggetti:

Oggetto	Tipologia	Descrizione
LoginPage	Boundary	Pagina che consente agli attori di effettuare il login.
FormLoginPage	Boundary	Form che consente agli attori di inserire i dati richiesti durante la fase di login.
FormRegisterPage	Boundary	Form che consente allo studente di inserire i dati richiesti durante la fase di registrazione.
ButtonLogin	Boundary	Consente agli attori di confermare la richiesta di login, inoltre reindirizza l'utente.
ButtonRegistra	Boundary	Consente allo studente di confermare la richiesta di registrazione, inoltre reindirizza lo studente alla pagina di Login.
ButtonUploadAllegati	Boundary	Consente allo studente di caricare sul sistema un file PDF
ButtonCompilaReport	Boundary	Consente al PCD di caricare la lista degli esami.
ButtonInviaReport	Boundary	Consente l'invio del report al PCD e lo studente.
MessafePopup	Boundary	Consente all'utente di visualizzare un messaggio mostrato dal sistema.
HomePage	Boundary	Consente agli attori di visualizzare la propria home page.
CFUriconosciuti	Boundary	Tendina di selezione CFU
HomePageUC	Boundary	Consente all'addetto UC di visualizzare la propria homepage che mostra la lista delle richieste.
FormInfoCarriera	Boundary	Consente allo studente l'inserimento del nome della sua università di provenienza e degli allegati PDF richiesti
ButtonNext	Boundary	Reindirizza lo studente alla pagina di inserimento degli esami.
ButtonAggiungiEsame	Boundary	Consente allo studente di inserire un nuovo esame.



FormInsertEsame	Boundary	Consente allo studente di inserire i dettagli relativi all'esame (Nome, CFU, riferimento programma esame).
ButtonSubmit	Boundary	Consente allo studente di completare e inviare la richiesta.
MessagePopUp	Boundary	Consente all'attore di ricevere una notifica riguardo la sua operazione appena conclusa
ButtonDownload	Boundary	Consente all'addetto UC di effettuare il download degli allegati della richiesta.
ButtonAccetta	Boundary	Consente all'addetto UC di accettare la richiesta e quindi di inoltrarla al PCD.
ButtonMail	Boundary	Consente al PCD di creare una mail standard che viene copiata nei suoi appunti.
ButtonSuggerimento	Boundary	Consente al PCD di visualizzare gli eventuali suggerimenti relativi a casi uguali già precedentemente valutati.
TextAreaSuggerimento	Boundary	Bottone che mostra il suggerimento relativo all'esame preso in considerazione.
ButtonControllaRichiesta	Boundary	Consente al PCD di controllare o visualizzare la richiesta selezionata non ancora validata.
ButtonRichiestaRC	Boundary	Permette al PCD di visualizzare la lista delle richieste sulla home page.
ViewElencoRichieste	Boundary	Permette al PCD di avere l'elenco delle richieste a disposizione sulla home page.
VisualizzazioneRichiestaPCD	Boundary	Consente al PCD di visualizzare una schermata divisa in due sezioni, sul lato destro un documento PDF, sul lato sinistro informazioni inserite manualmente dallo studente.
ButtonInviaReport	Boundary	Consente al PCD di inviare il report relativo alla richiesta.
PopUpConferma	Boundary	Consente al PCD di dare una ulteriore conferma sull'invio o meno del report e la sua relativa chiusura.
Alert	Boundary	Consente al PCD di visualizzare se le operazioni precedenti siano andate a buon fine o meno.

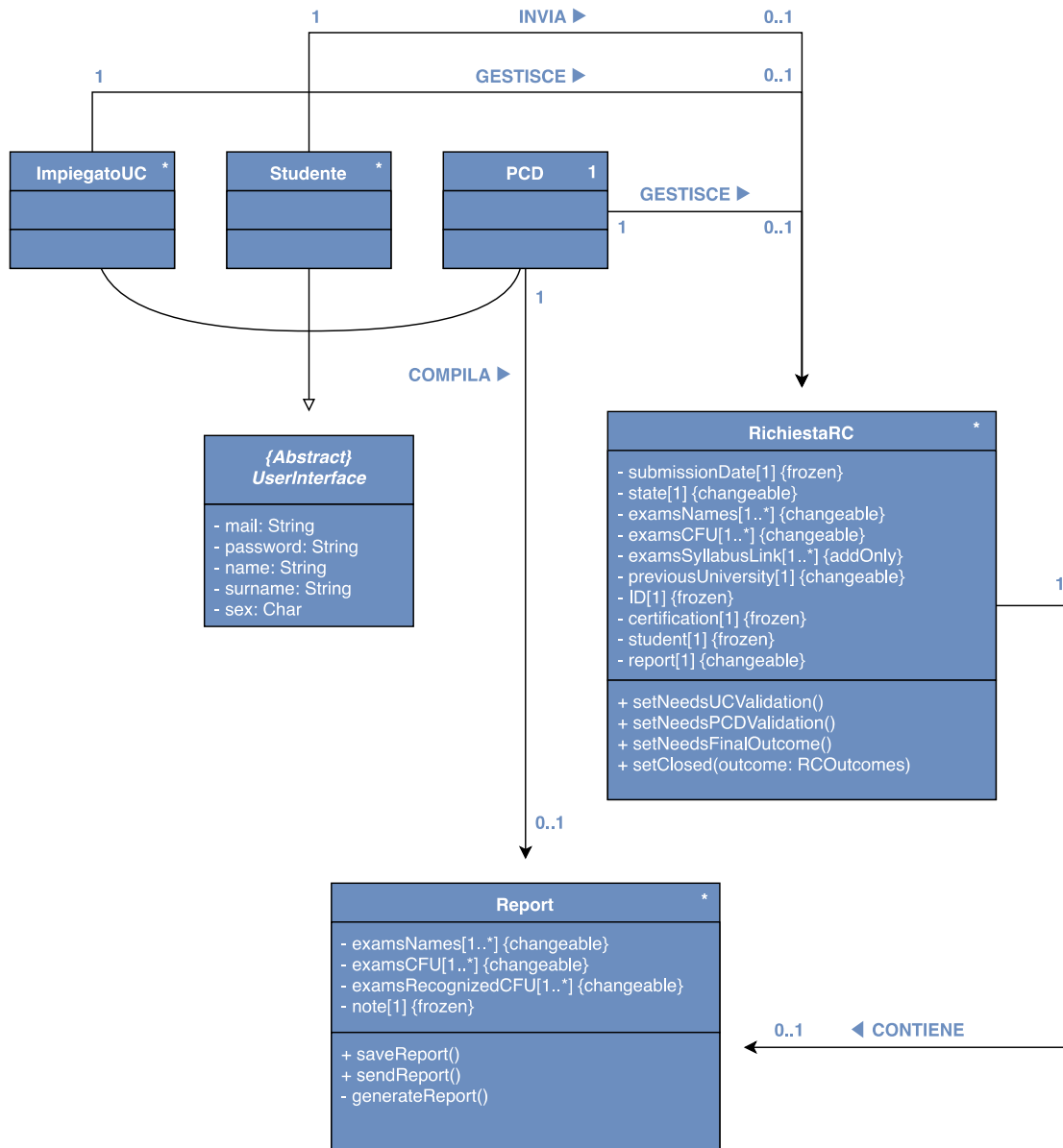


ValidareActiveControl	Control	Consente al sistema di validare i campi inseriti dallo studente e di attivare il relativo bottone di conseguenza.
CreateNewPage	Control	Consente al sistema di reindirizzare lo studente alla pagina per l'inserimento dei dati relativi ai singoli esami.
AddFormLine	Control	Consente al sistema di aggiungere un form per l'inserimento dei dati relativi ai singoli esami.
NuovaRicheistaControl	Control	Consente al sistema la gestione della creazione di una nuova richiesta e il salvataggio persistente dei dati.
RicercaSuggerimentoControl	Control	Consente al sistema di cercare se esistono eventuali casi uguali già valutati e di mostrarli al PCD.
CreaMailControl	Control	Consente al sistema di creare una mail formattata e copiarla negli appunti.
DownloadFilePDFControl	Control	Il sistema consente di scaricare file PDF
ValidazioneRichiestaUCControl	Control	Consente al sistema di gestire la decisione sulla richiesta presa dall'UC.
MostraRichiesteControl	Control	Consente al sistema di mostrare a video la lista delle richieste al PCD.
DoppiaSchermataControl	Control	Consente al sistema di reindirizzare il PCD sulla schermata divisa in due sezioni.
CompilaReportControl	Control	Consente al sistema di far compilare il report con tutte le sue operazioni al PCD.
ReportControl	Control	Consente al sistema di gestire la generazione del report e il suo invio.
MailAutomaticaControl	Control	Consente al sistema di generare la mail automatica da inviare allo studente nel momento in cui la sua richiesta di riconoscimento carriera viene chiusa.
RegisterControl	Control	Consente al sistema di validare i dati inseriti dallo studente per la registrazione e salvarli.



LoginControl	Control	Consente al sistema di confrontare i dati inseriti dall'attore per effettuare il login.
UploadFilePDFControl	Control	Il sistema consente di caricare file PDF.
DettagliPerValidazioneControl	Control	Consente al sistema di effettuare la modifica dei CFU precedentemente inseriti dallo studente
CaricamentoListaRichiesteControl	Control	Consente al sistema di mostrare al PCD la lista di esami presenti nella richiesta.
SaveReportDataControl	Control	Consente al sistema di effettuare il salvataggio del report.
Report	Entity	Consente al sistema di interagire con i dati persistenti.
Utente	Entity	Consente al sistema di interagire con i dati persistenti.
Studente	Entity	Consente al sistema di interagire con i dati persistenti.
Richiesta	Entity	Consente al sistema di avere info e lavorare sulle richieste.
FilePDF	Entity	Consente agli attori accesso ad informazioni legate alle richieste.

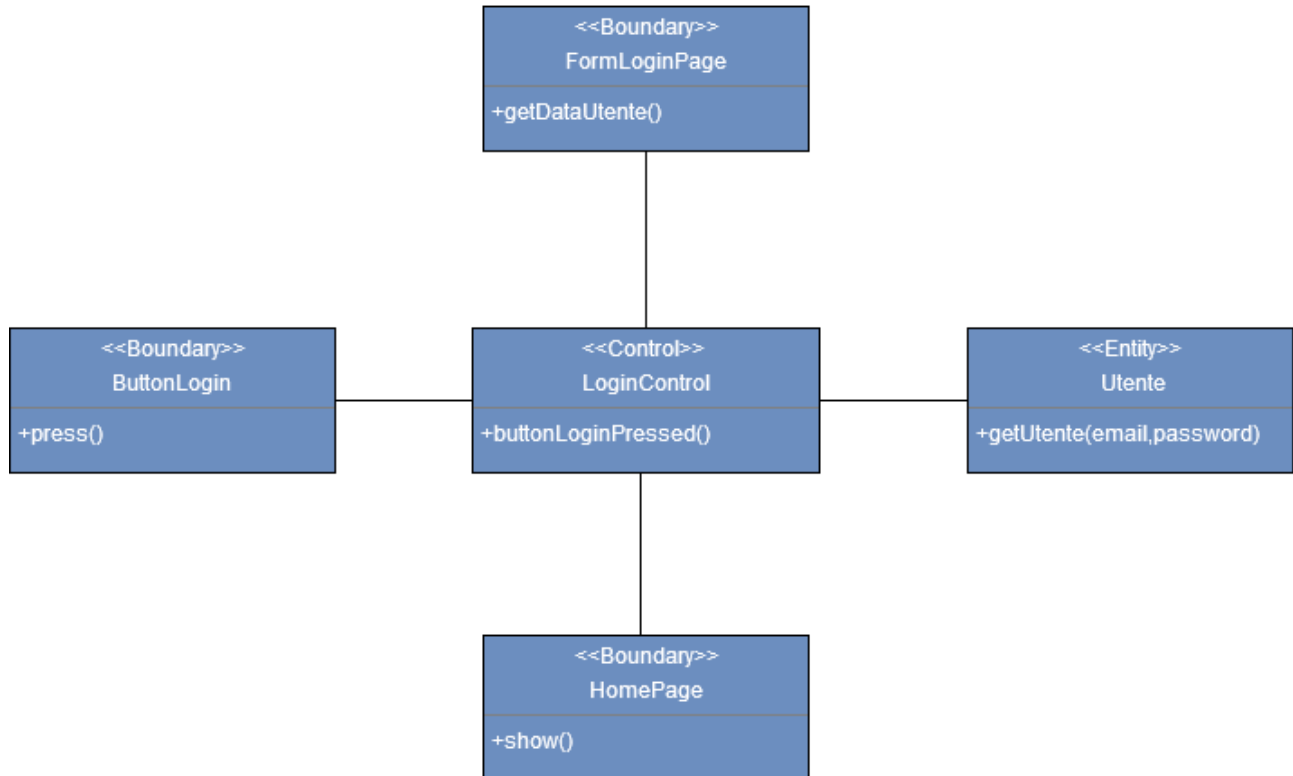
Class Diagram:





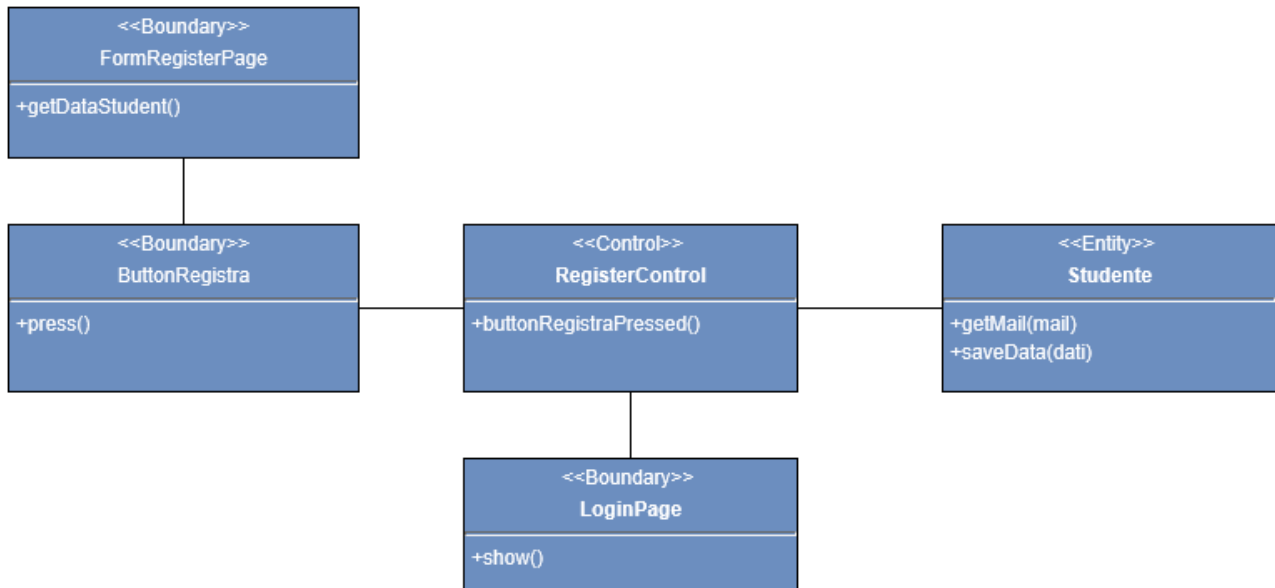
Object Diagram:

OD_RC_1: Accesso al Sistema

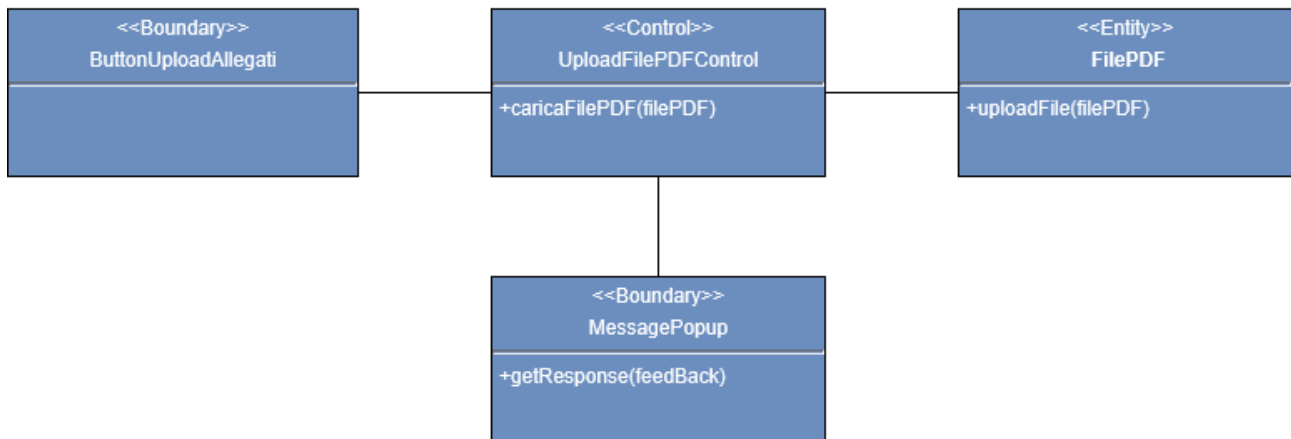




OD_RC_2: Registrazione dell'account

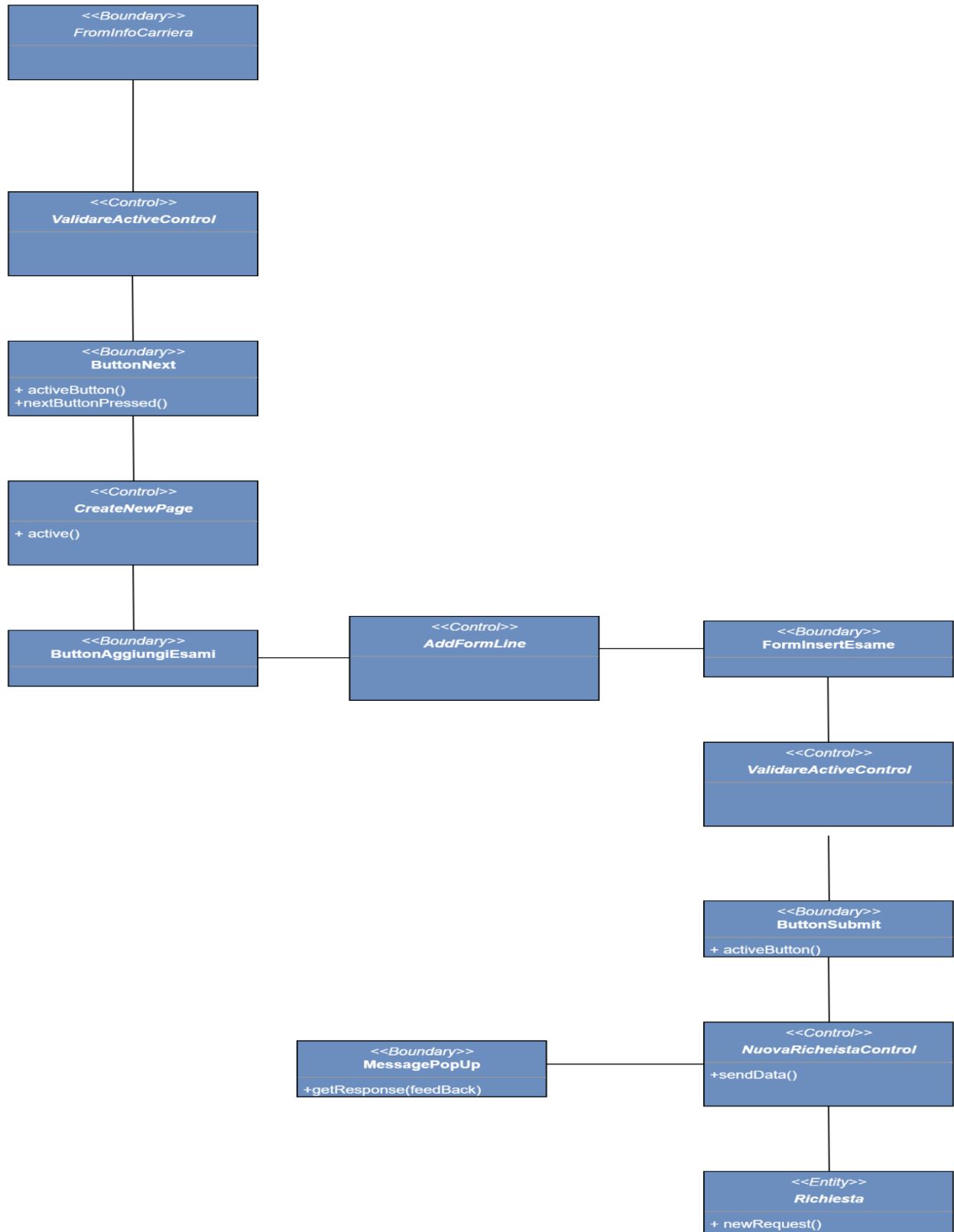


OD_RC_3: Caricamento Documenti



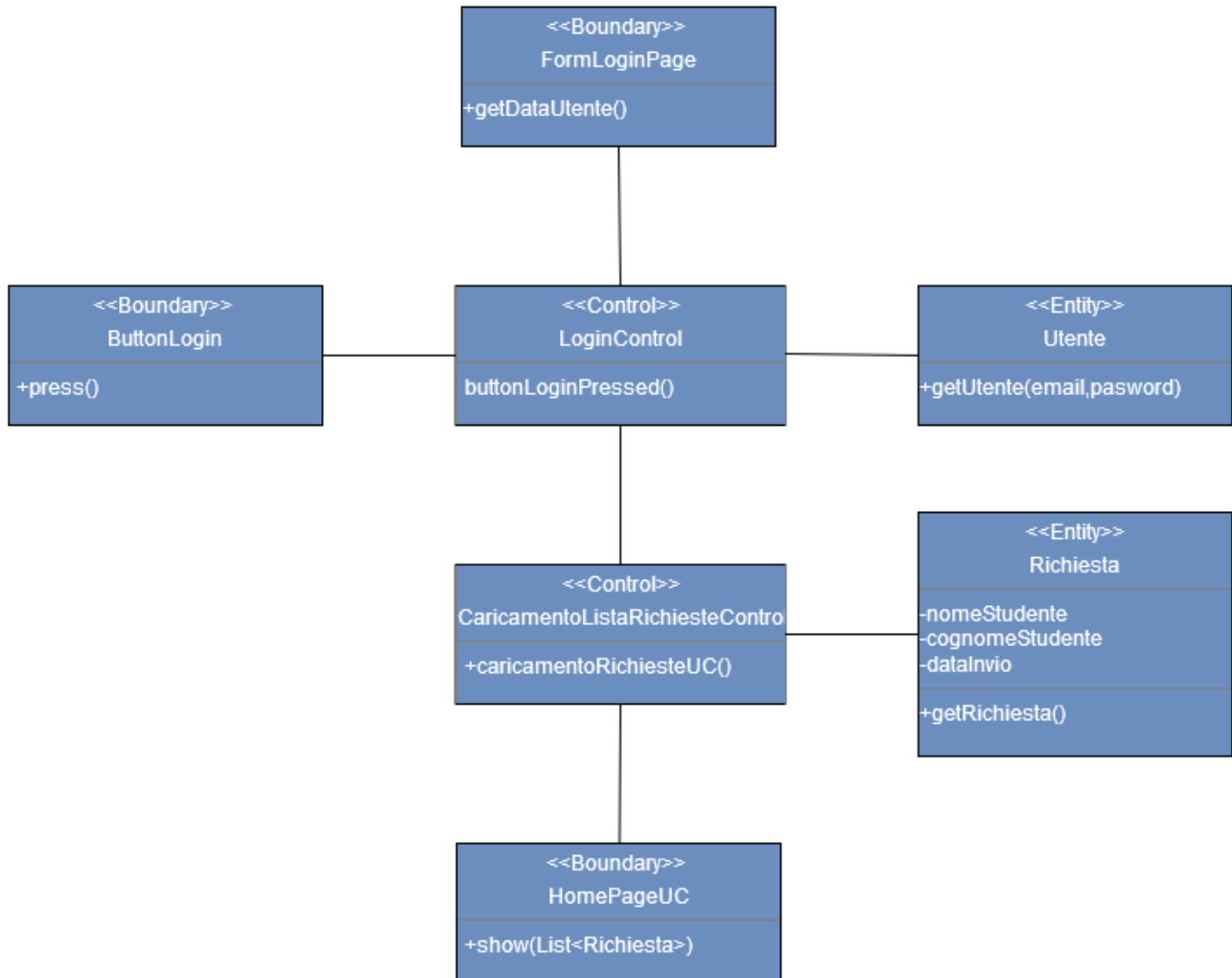


OD_RC_4: Inserire dettagli richiesta



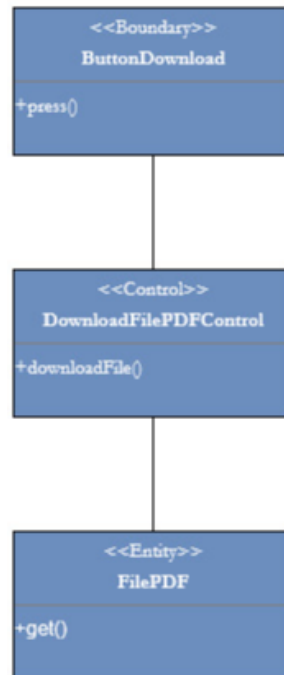


OD_RC_6: Visualizzazione Richiesta

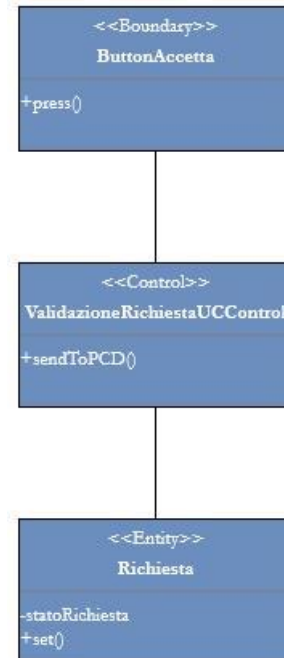




OD_RC_7: Visualizzazione e convalida degli allegati

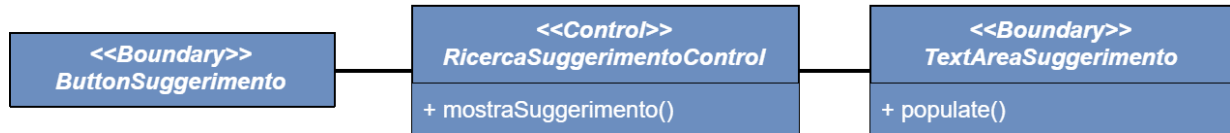


OD_RC_8: Inoltro della richiesta e degli allegati al PCD

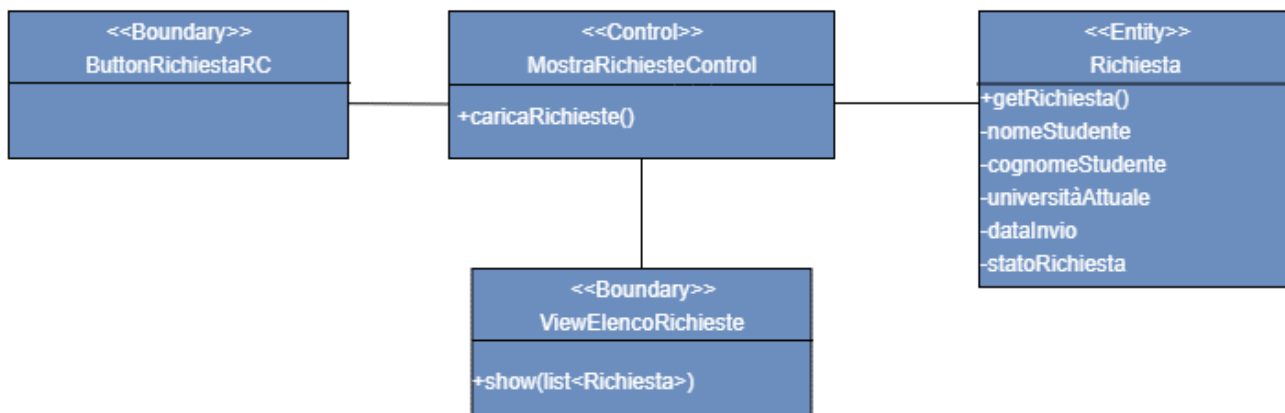




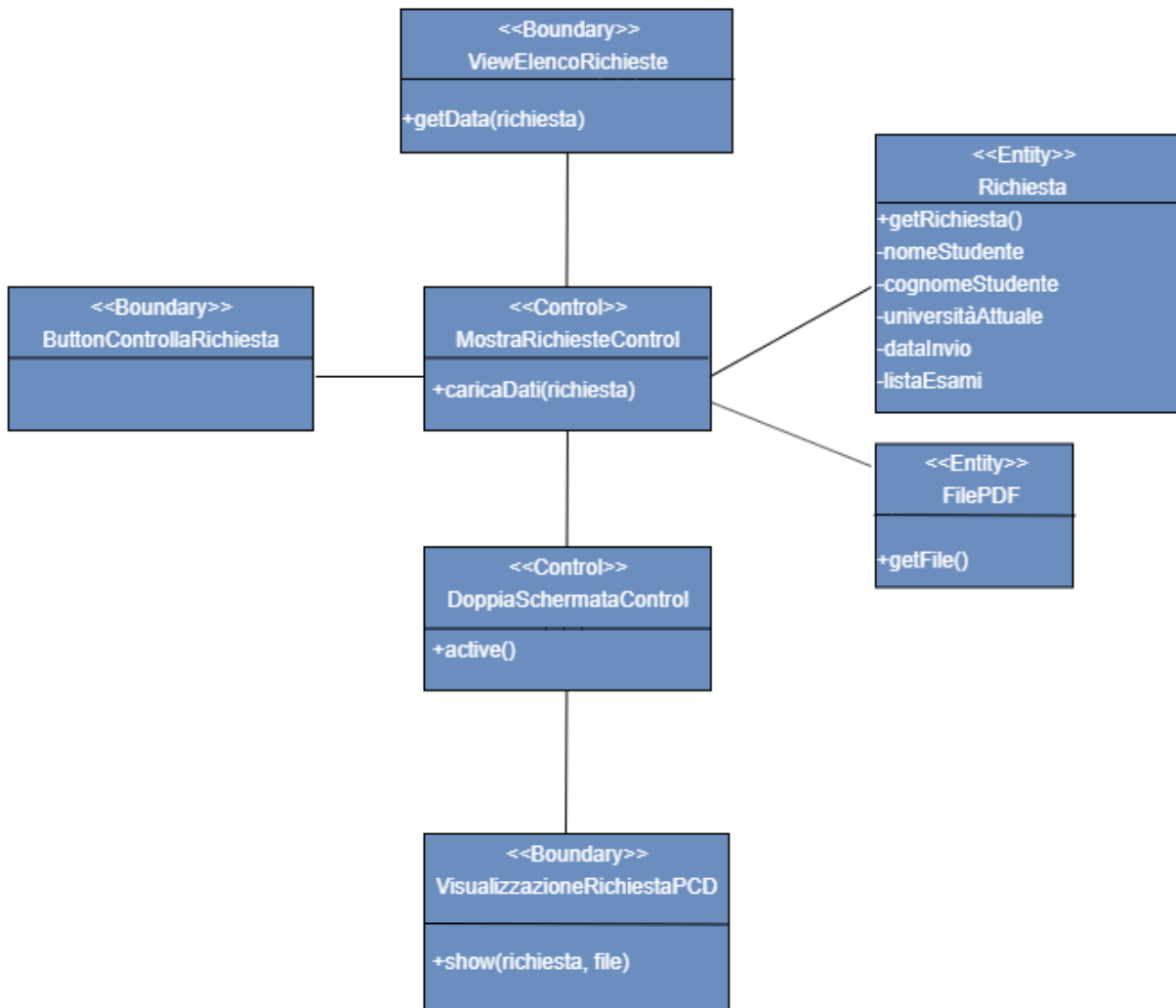
OD_RC_9: Visualizza suggerimento



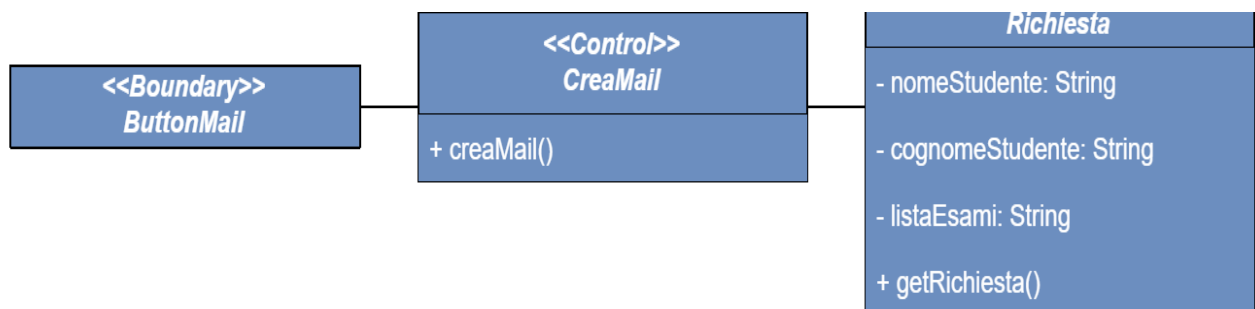
OD_RC_10: Visualizza lista delle richieste



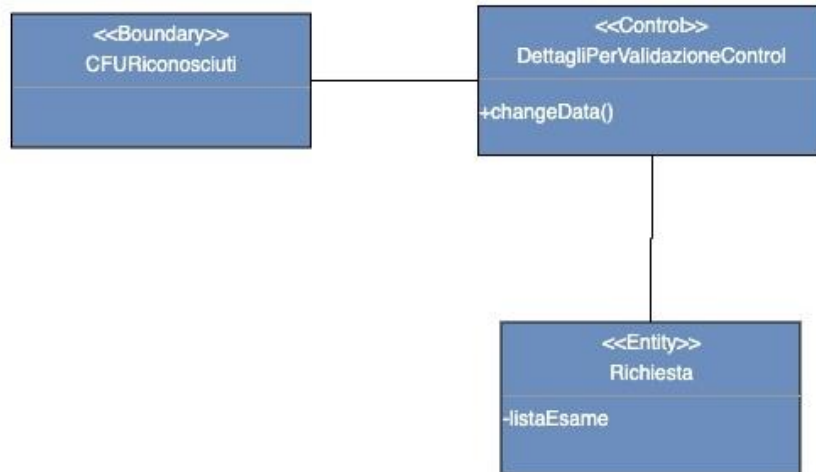
OD_RC_11: Visualizzazione schermata in due sezioni



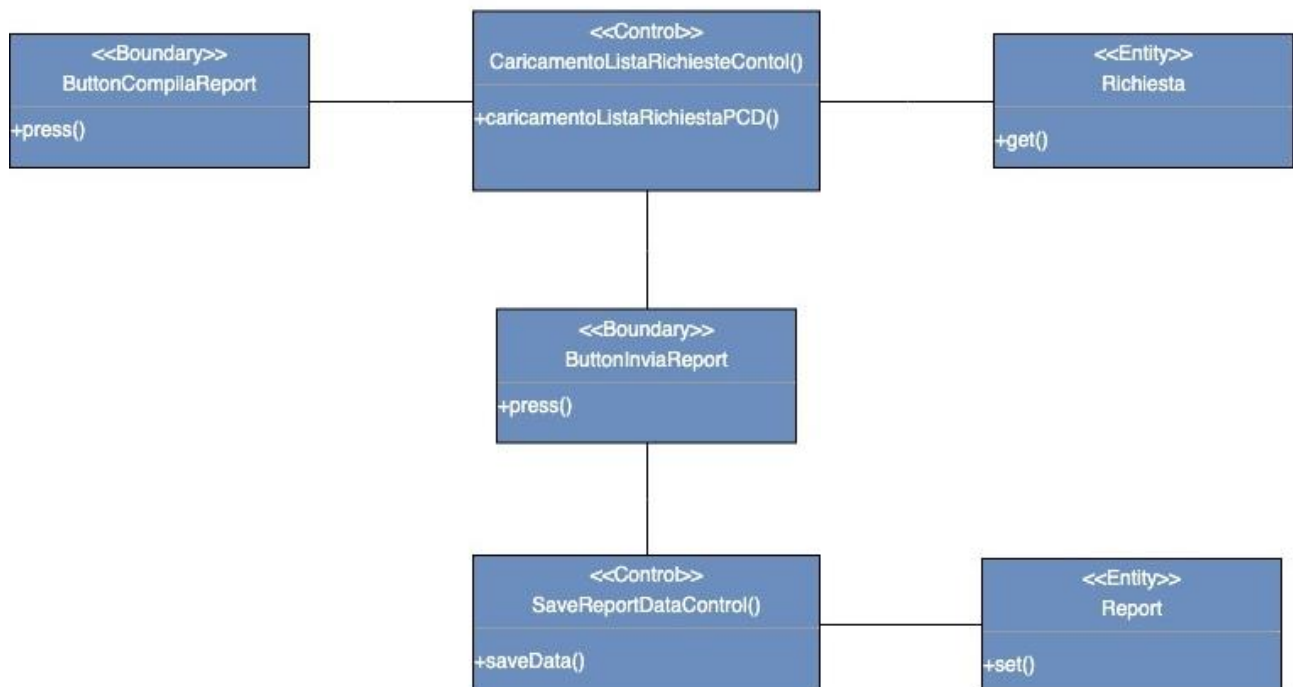
OD_RC_12: Invio richiesta ai professori



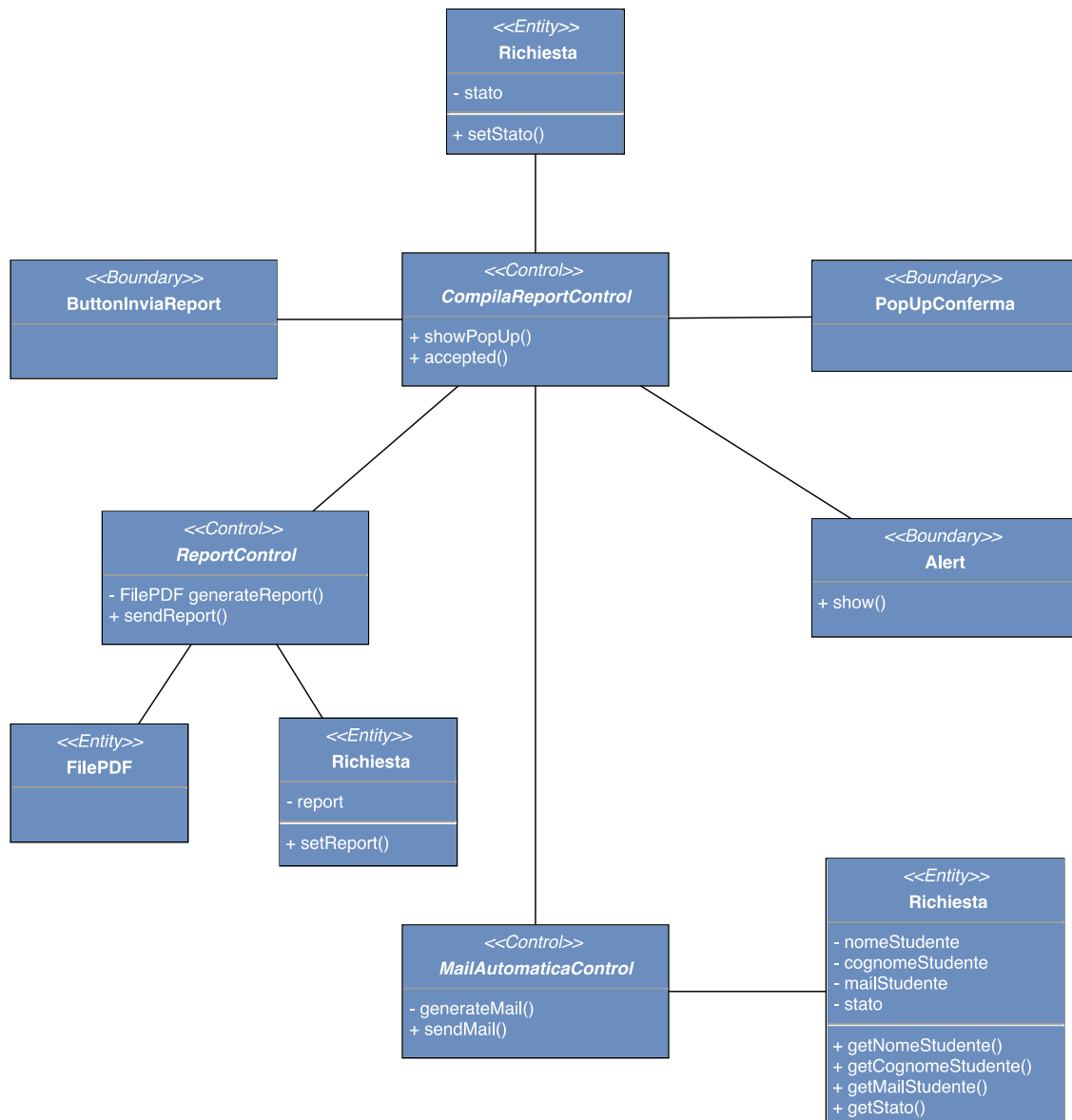
OD_RC_13: Conferma dei CFU accordati con i professori



OD_RC_14: Crea e compila il Report di una richiesta di riconoscimento carriera



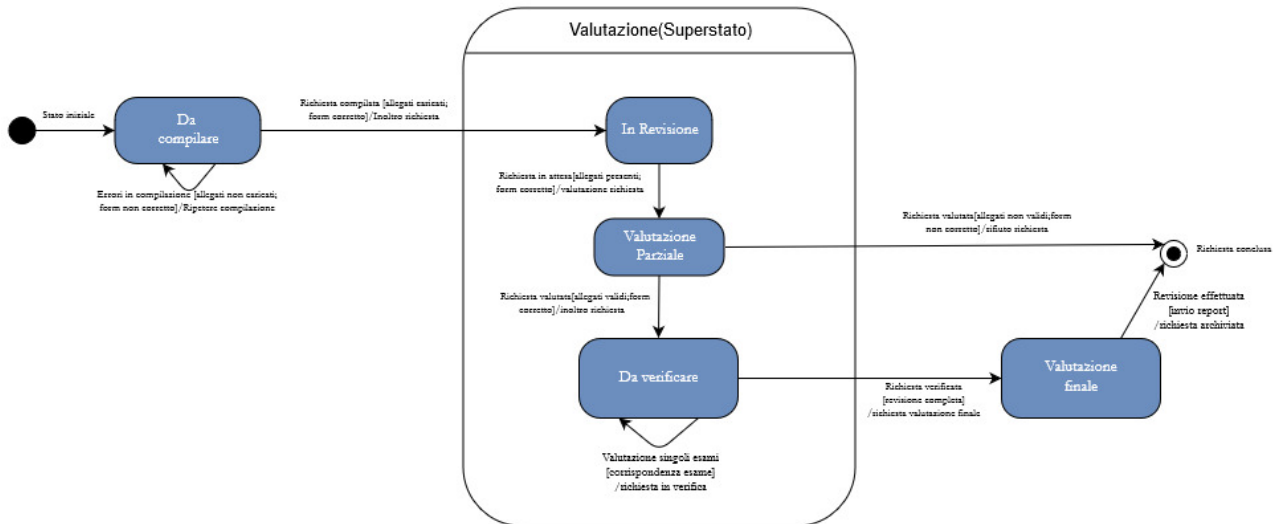
OD_RC_15: Invia notifica completamento richiesta di riconoscimento carriera



3.5.5 Modello Dinamico

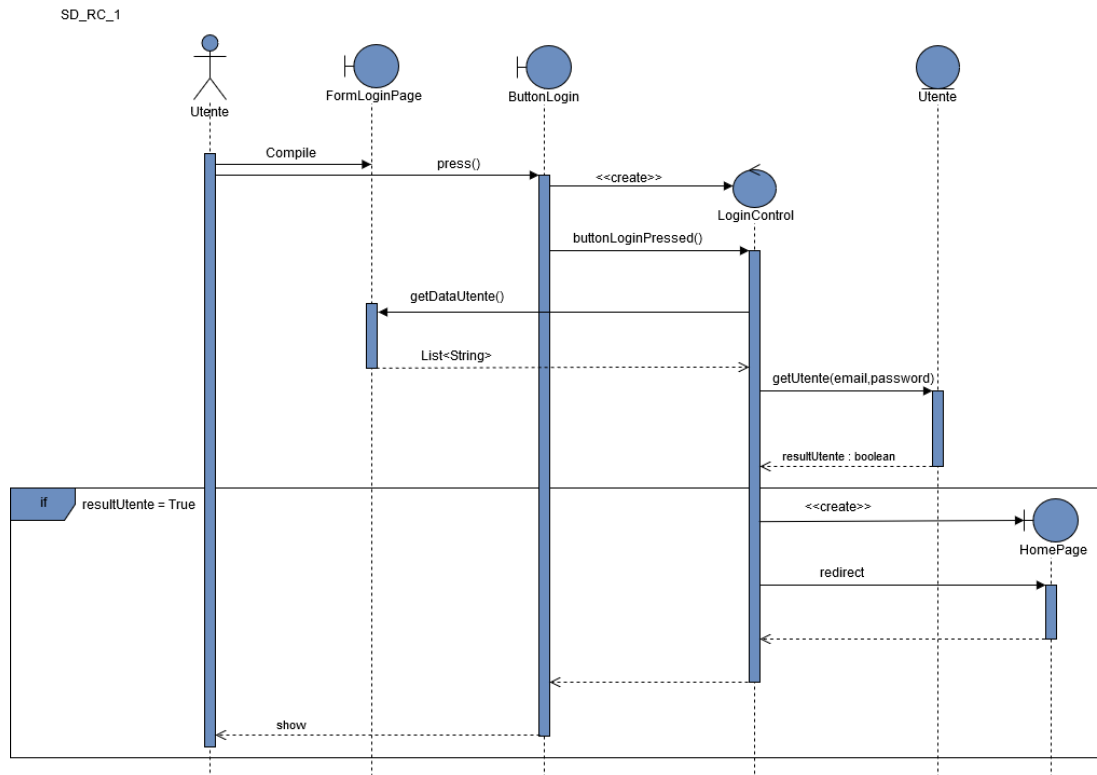
Statechart:

SCD_RC

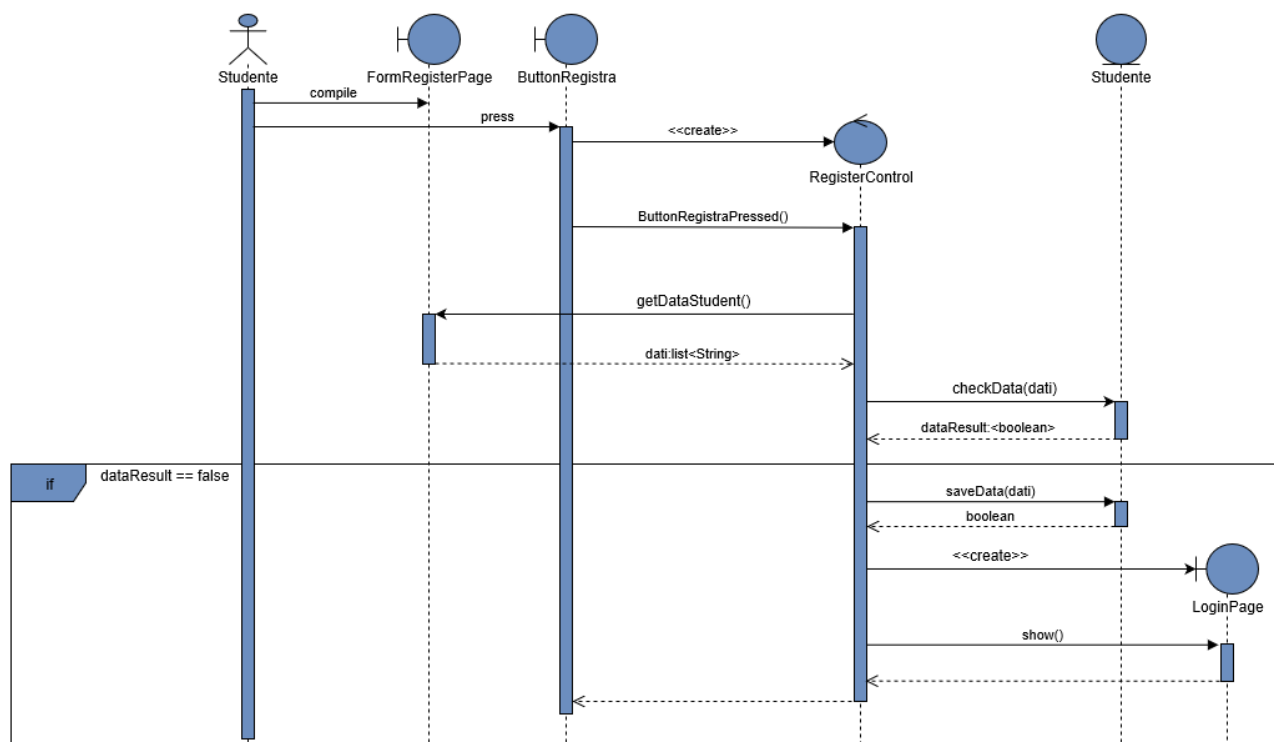


Sequence Diagram:

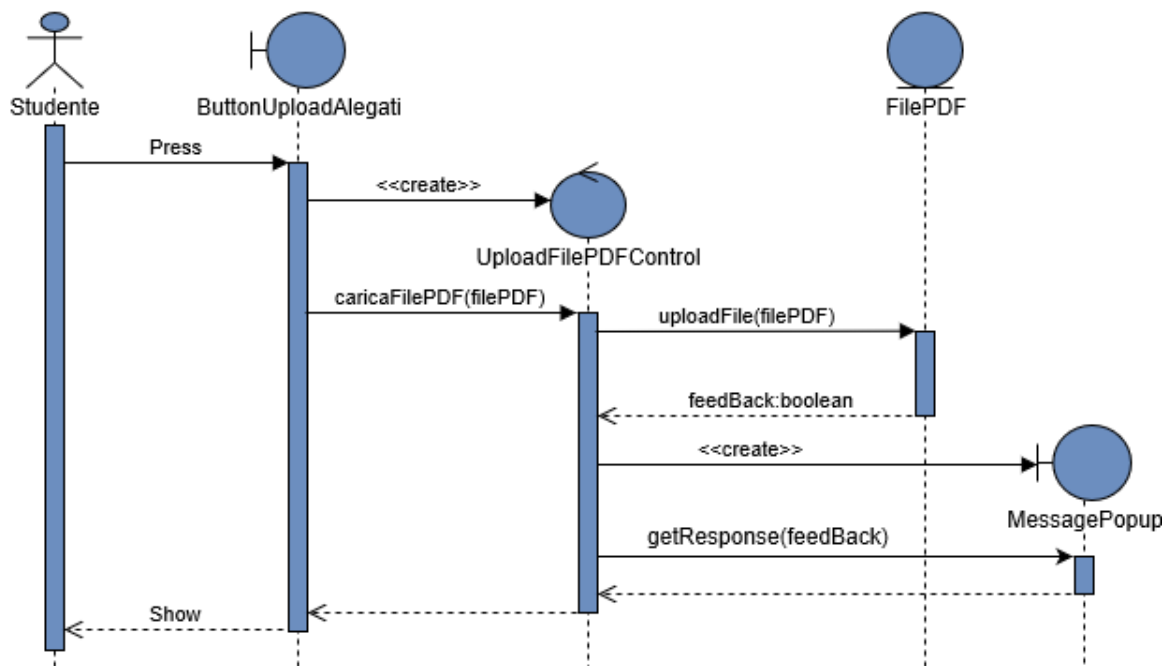
SD_RC_1: Accesso al Sistema



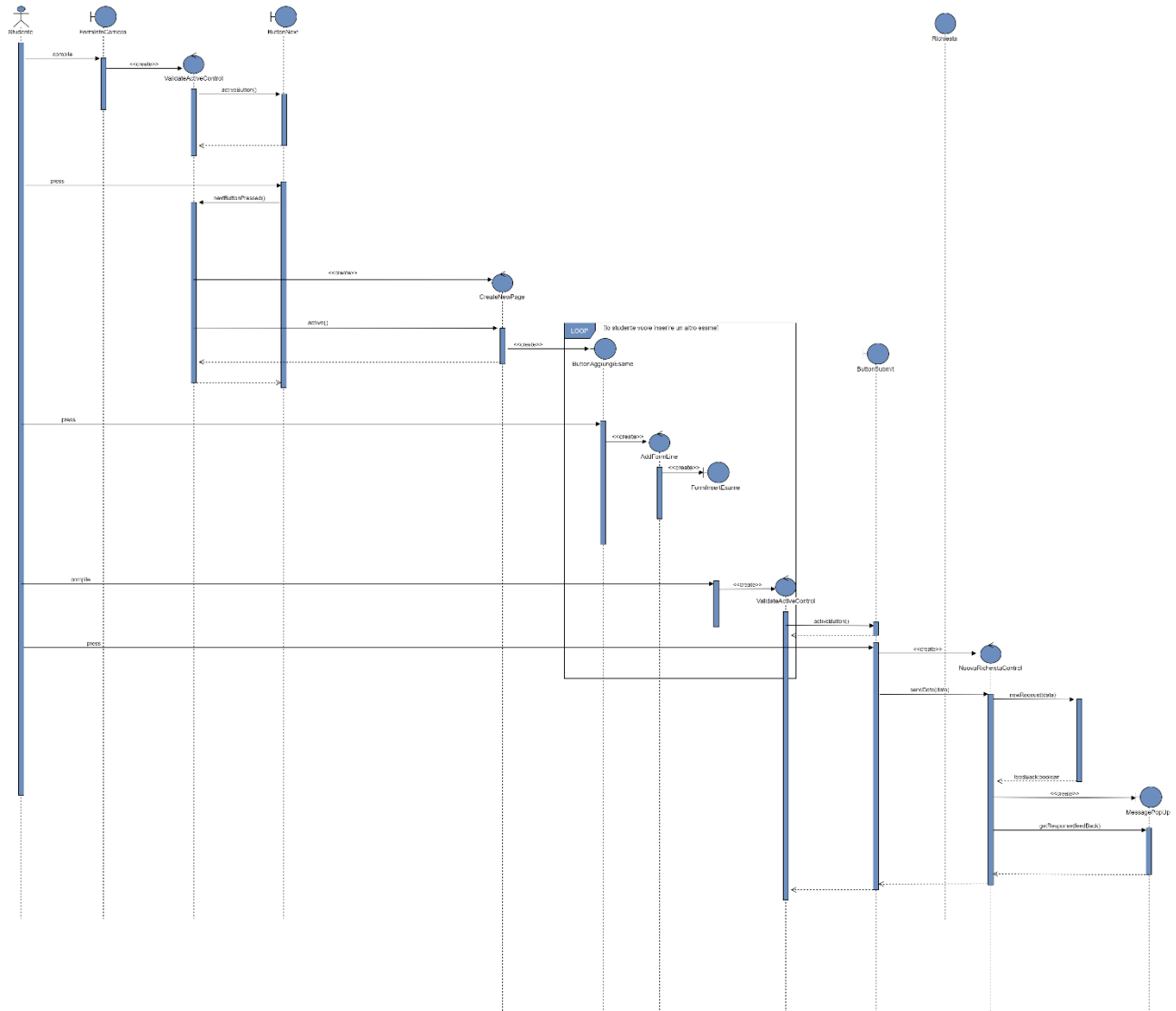
SD_RC_2: Registrazione dell'account



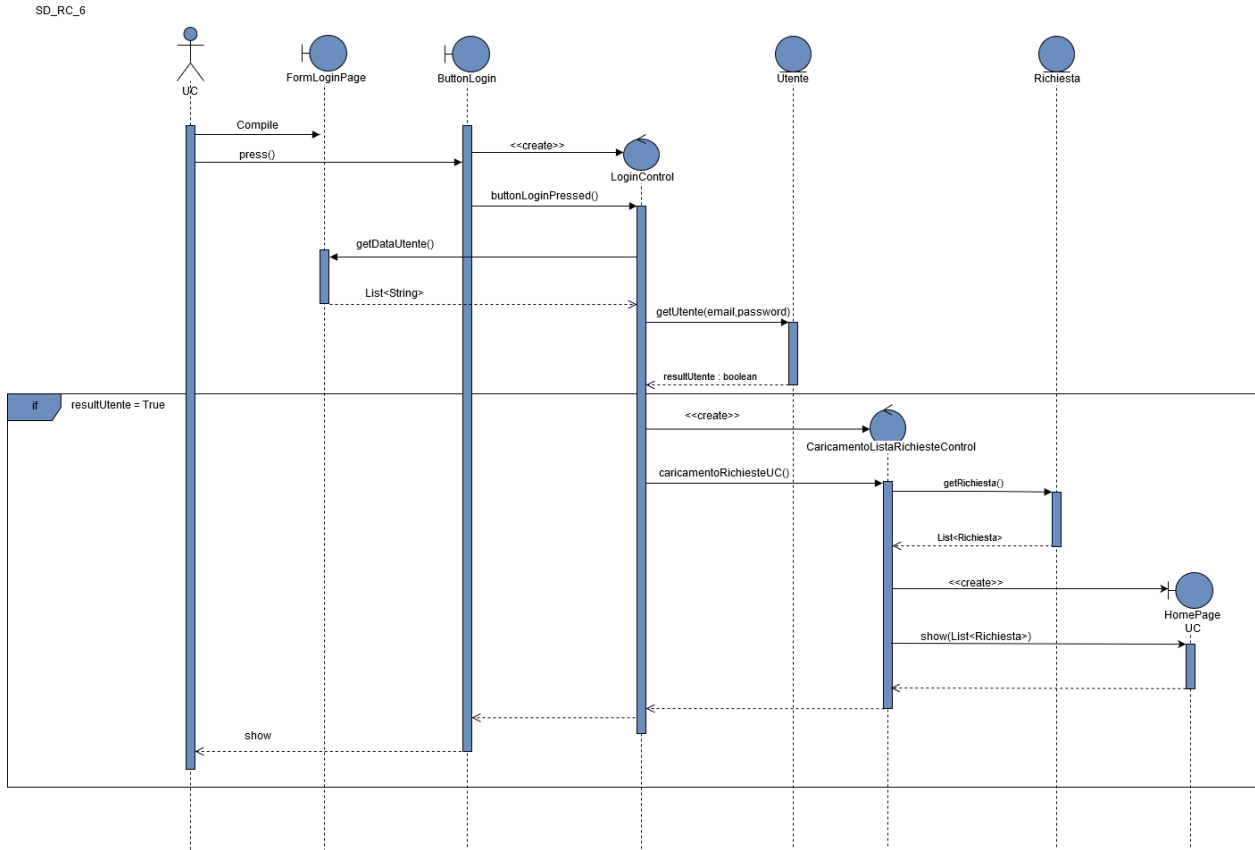
SD_RC_3: Caricamento Documenti



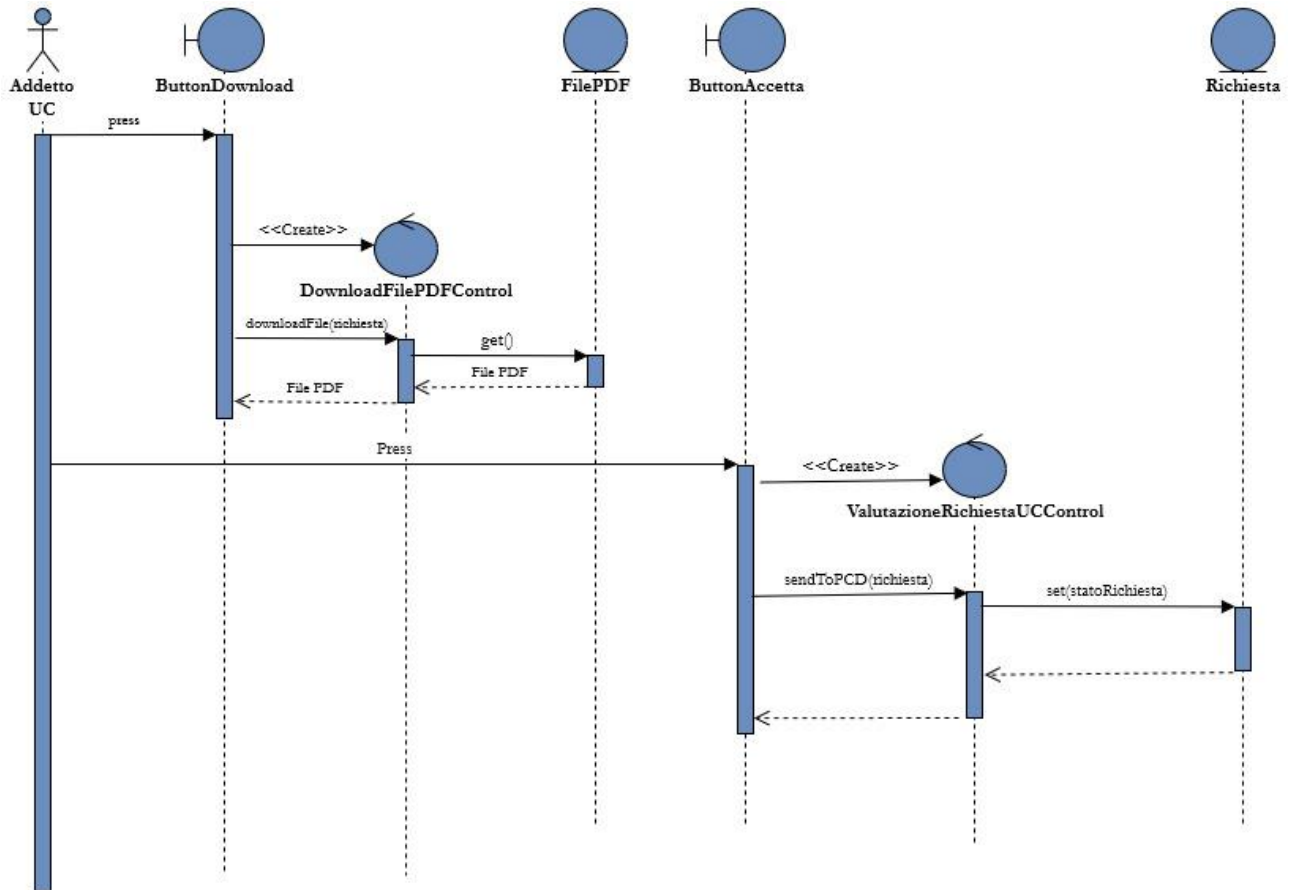
SD_RC_4: Inserire dettagli richiesta



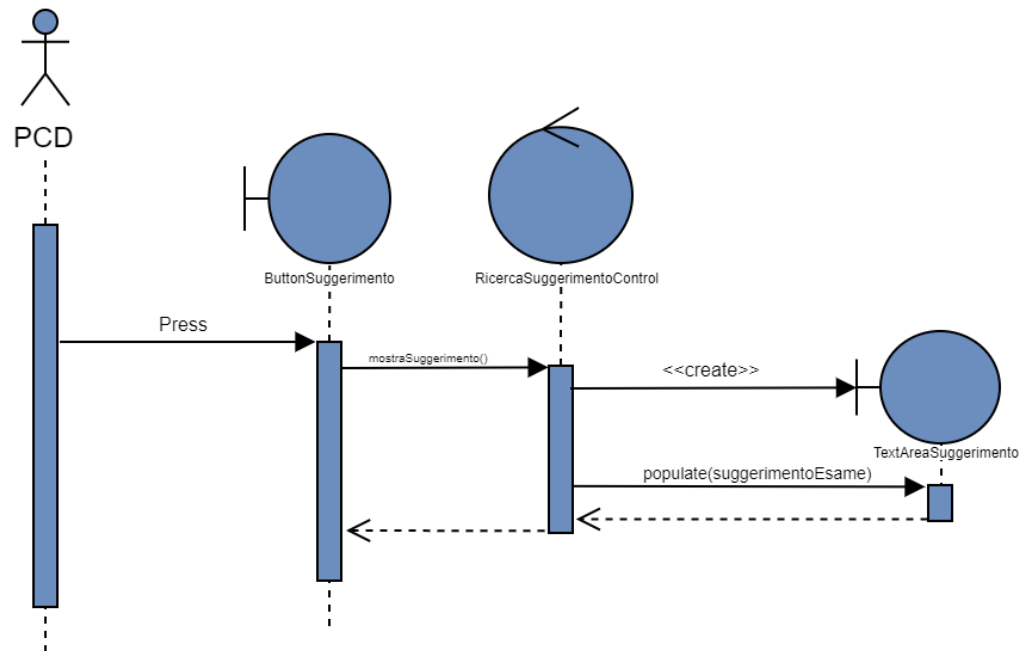
SD_RC_6: Visualizzazione Richiesta



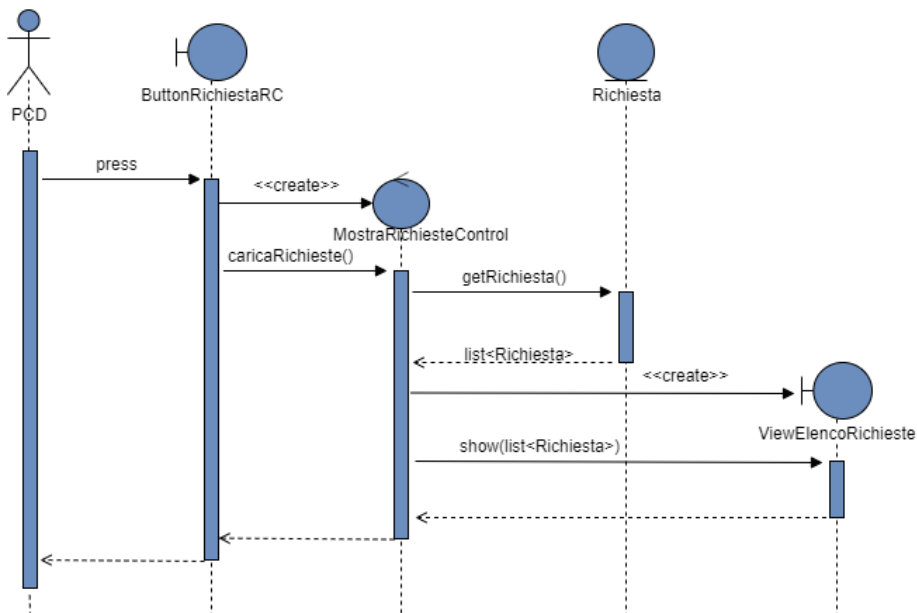
SD_RC_7 - SD_RC_8: Visualizzazione e convalida degli allegati – Inoltro della richiesta e degli allegati al PCD



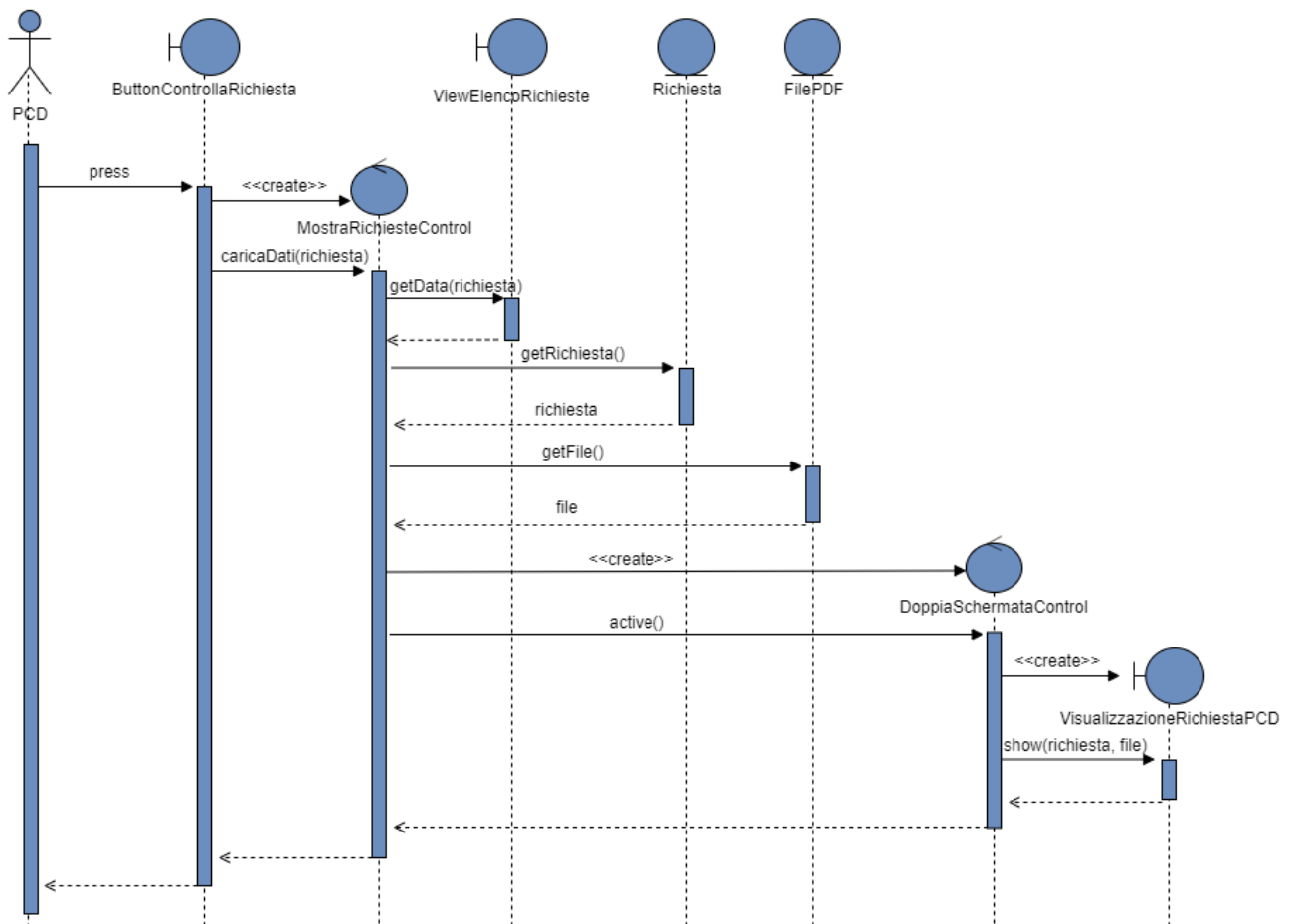
SD_RC_9: Visualizza suggerimento



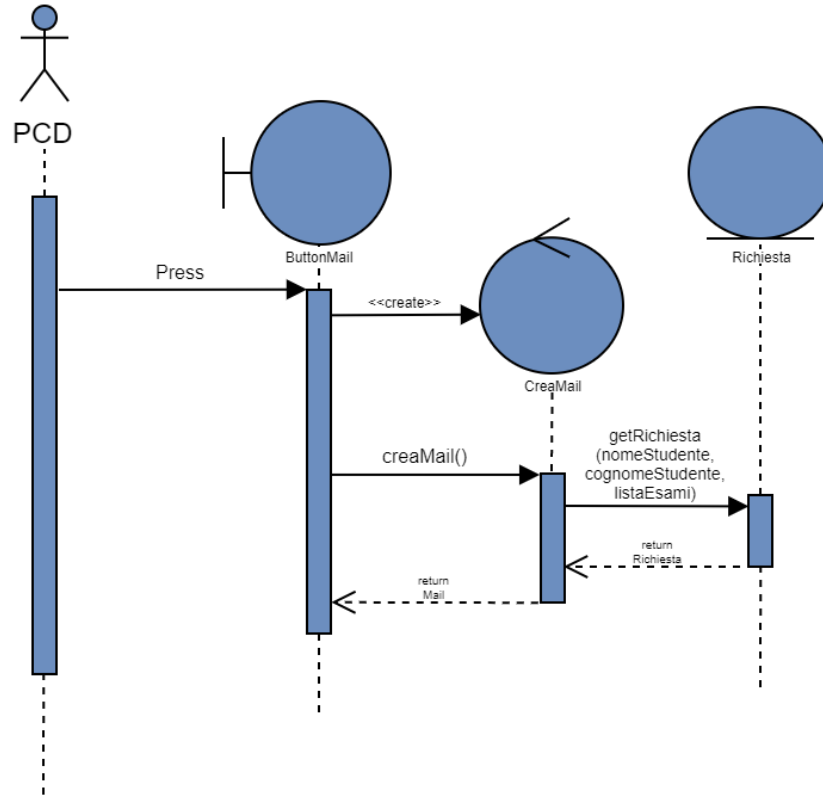
SD_RC_10: Visualizza lista delle richieste



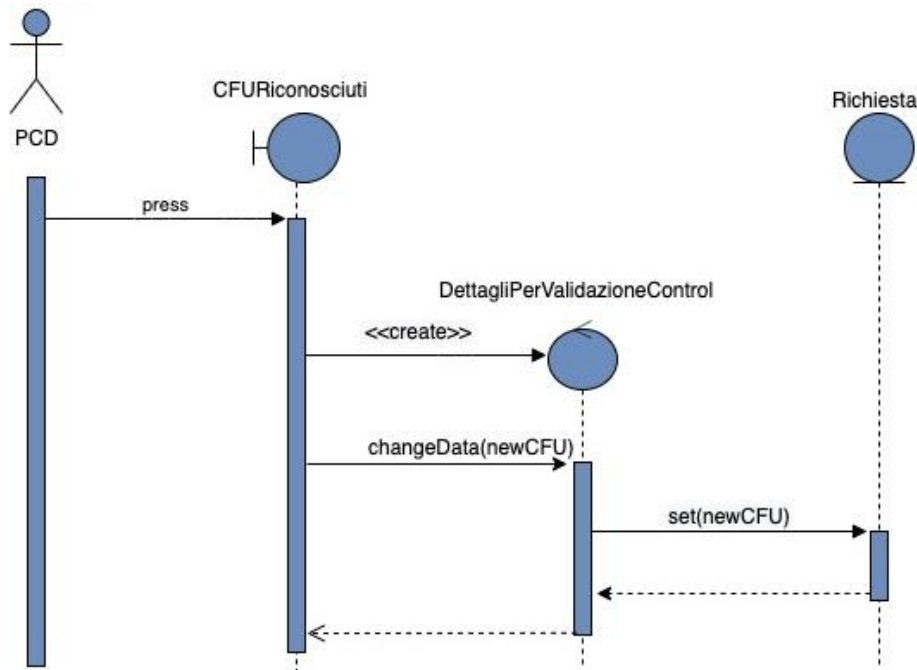
SD_RC_11: Visualizzazione schermata in due sezioni



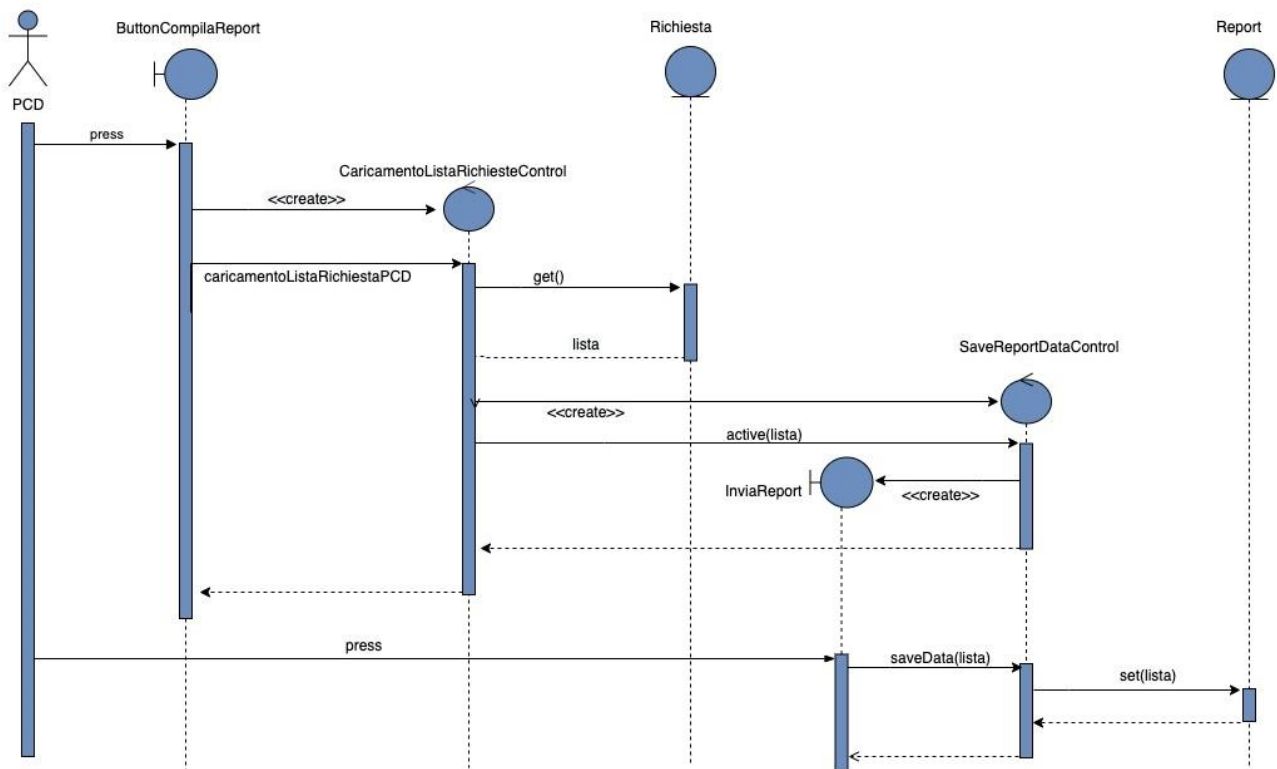
SD_RC_12: Invio richiesta ai professori



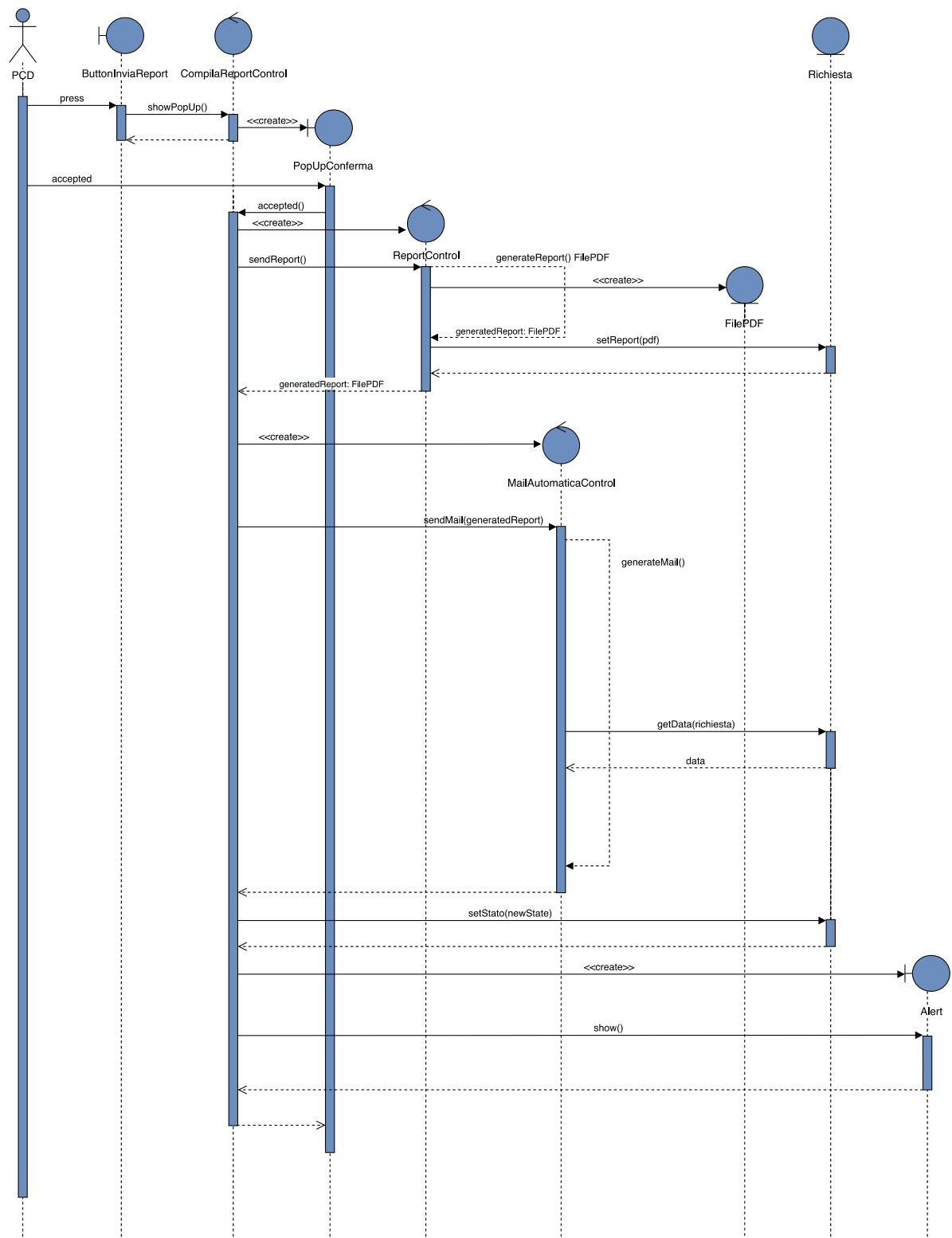
SD_RC_13: Conferma dei CFU accordati con i professori



SD_RC_14: Crea e compila il Report di una richiesta di riconoscimento carriera



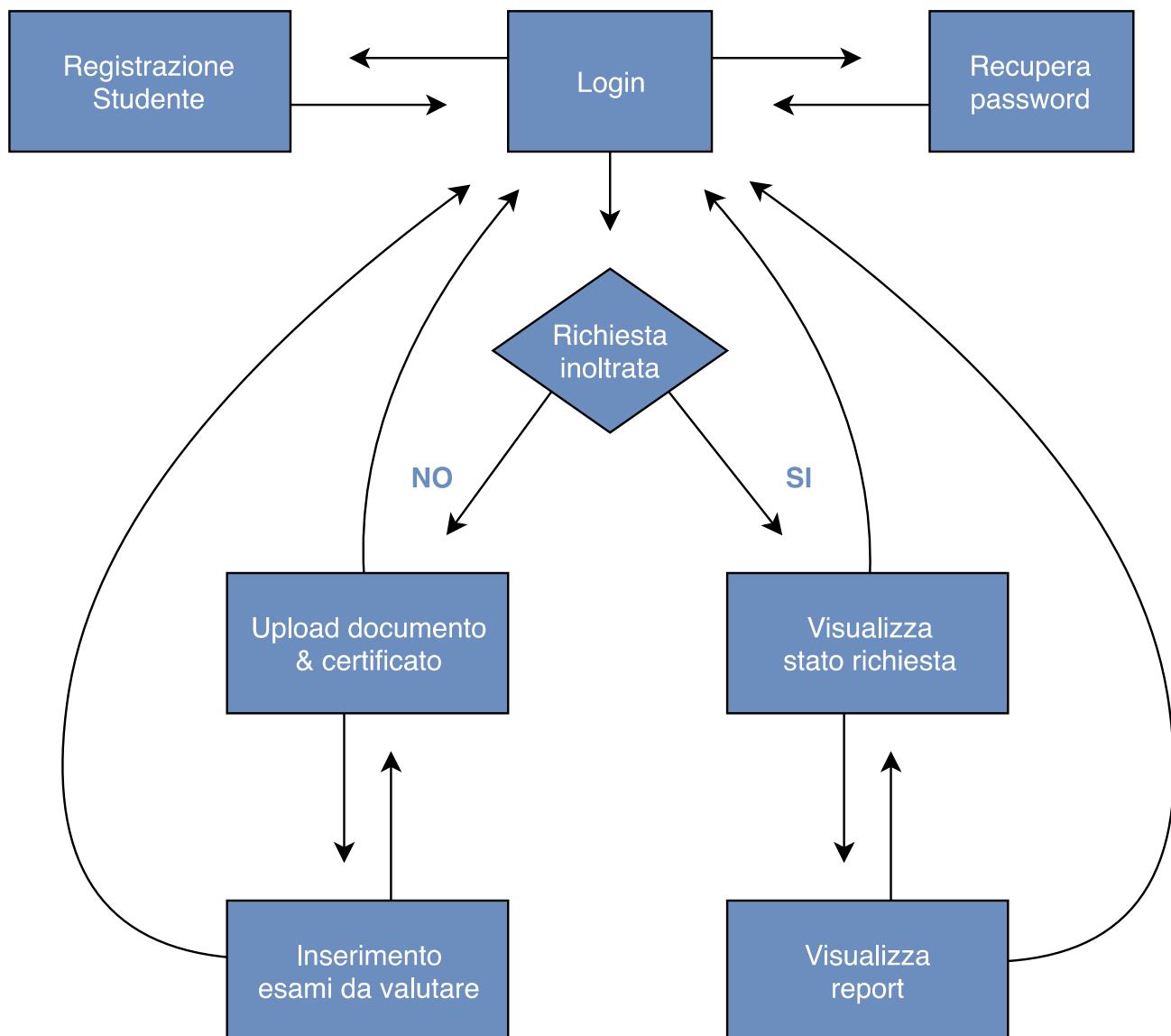
SD_RC_15: Invia notifica completamento richiesta di riconoscimento carriera



3.6 Interfaccia Utente

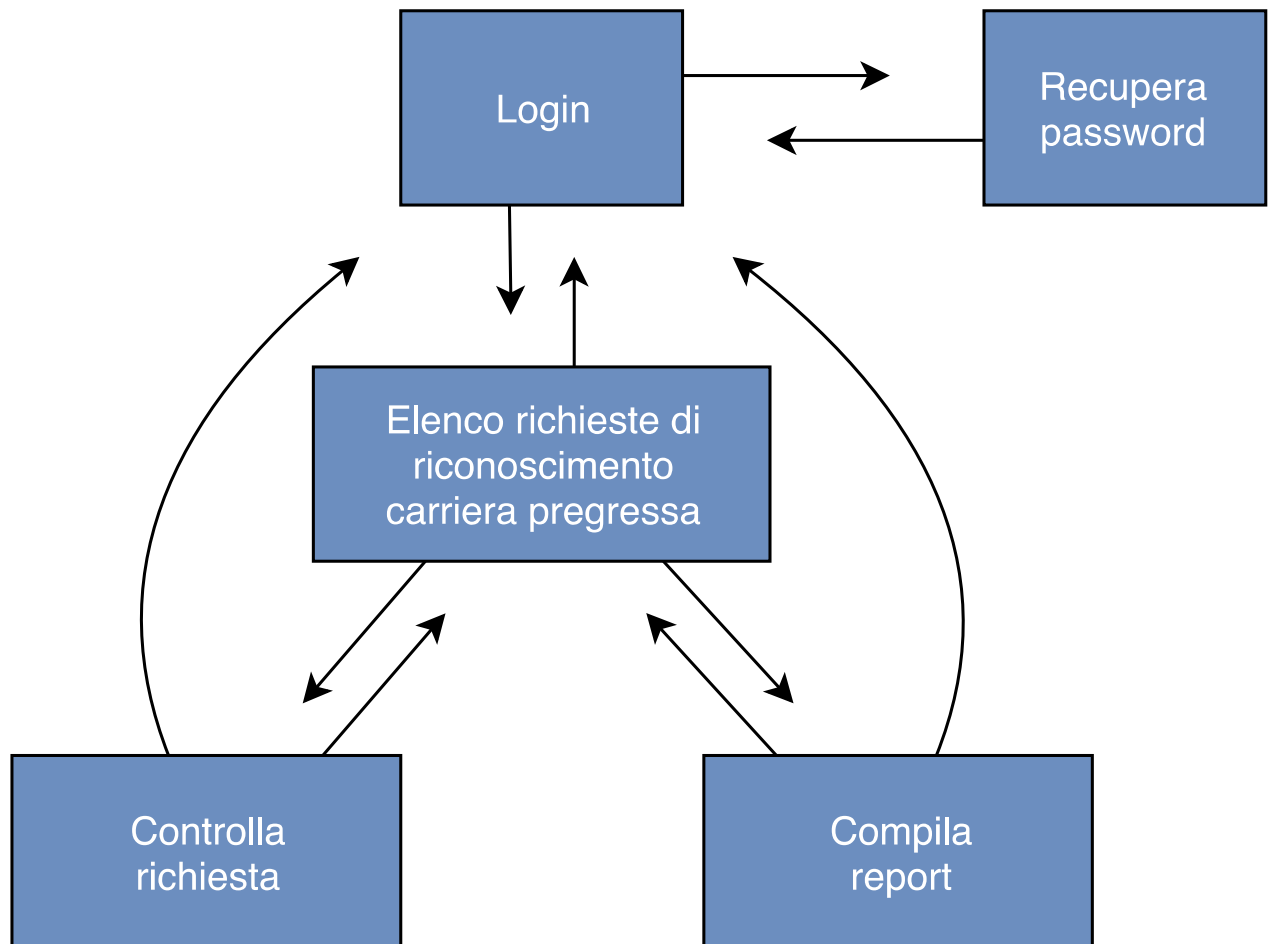
3.6.1 Navigational Path

- NP_#STUDENTE



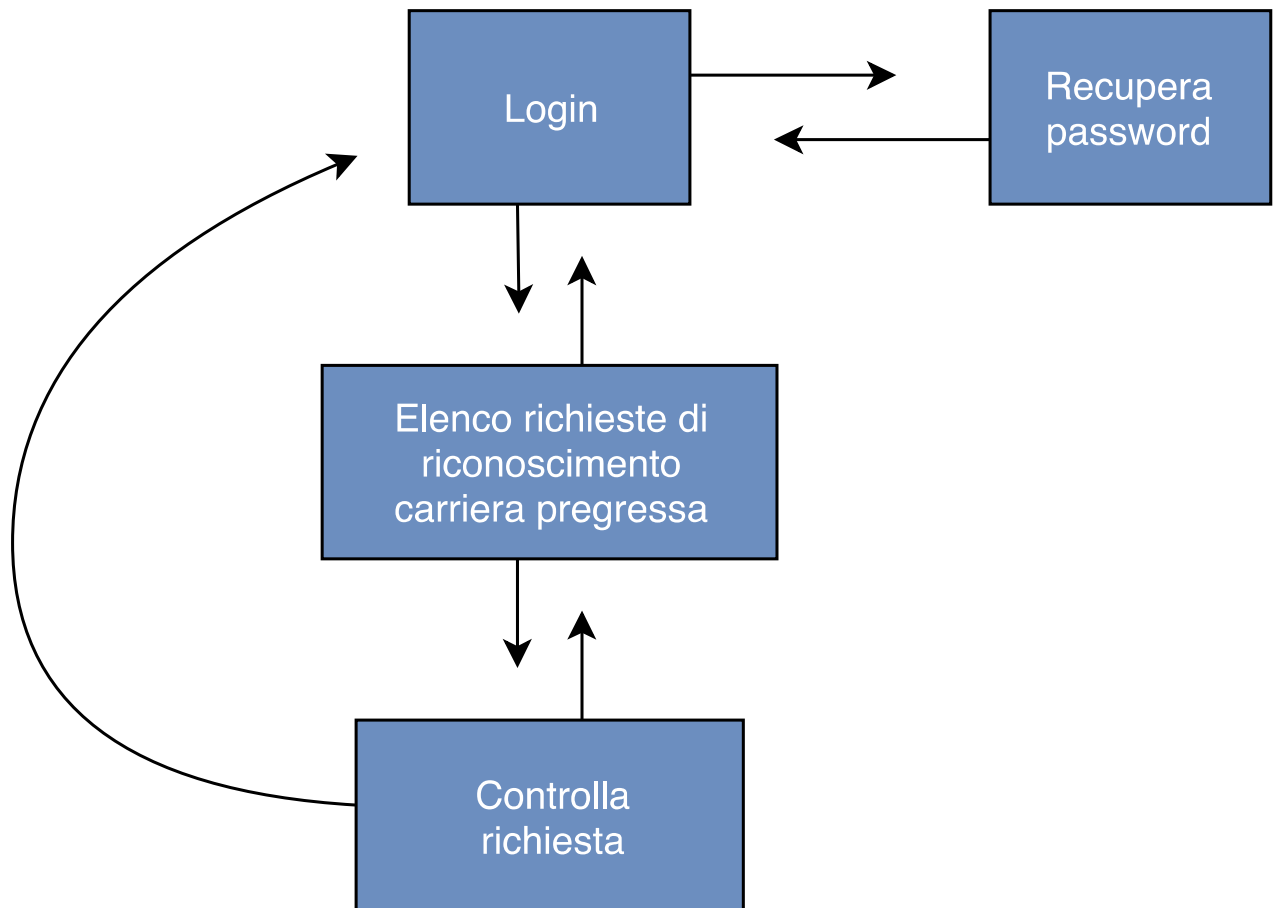


- NP_#PCD





- NP_#UC





3.6.2 Mock-up

HomePage:

- MU_#6: Homepage (Studente) (Richiesta non inviata)

English Validation **Richieste RC**

Invia richiesta

Università di provenienza

Seleziona un'università ^

...
Università degli studi di Napoli
Università degli studi di Salerno

Upload documento

+ Seleziona un file

Upload certificato di carriera pregressa

+ Nome allegato

Carica file e vai all'inserimento degli esami >

Menu a tendina

Apre il file picker del sistema

Va alla schermata di inserimento degli esami da valutare



- MU_#6.1: Homepage (Studente) (Richiesta non inviata)

English Validation **Richieste RC**

Inserisci esami

Nome esame *CFU* *Riferimento al programma d'esame*

...

textfield modificabile

Aggiungi esame

Sottometti richiesta ✓

Salva la richiesta nel db



- MU_#7: Homepage (Studente) (Richiesta inviata)

English Validation

Richieste RC

La tua richiesta

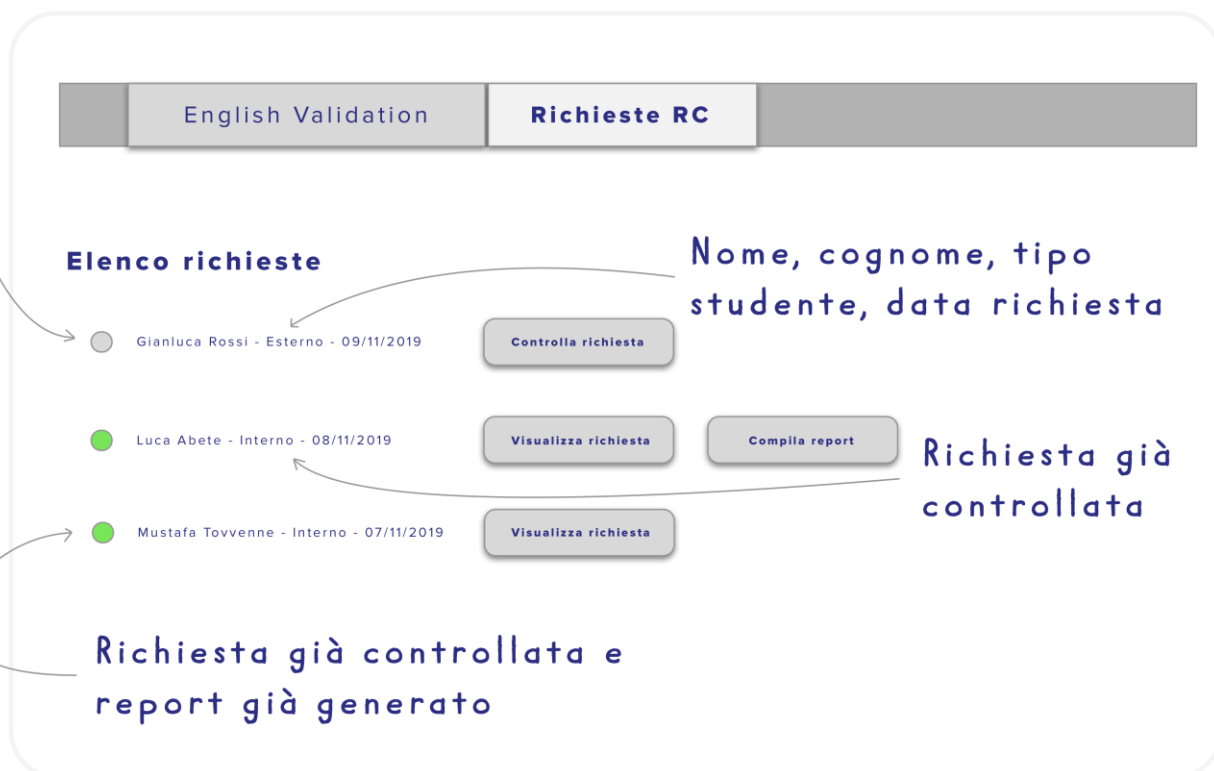
Data di invio
09/11/2019

Stato
☐ Richiesta aperta



- MU_#3: Homepage (PCD)

Stato richiesta
(richiesta aperta,
richiesta conclusa)





- MU_#8: Homepage (UC)

Richieste da controllare

Nome

Data invio

Gianluca Rossi

09/11/2019

Controlla richiesta

Pierpaolino Rossi

08/11/2019

Controlla richiesta

...



Controllo Richieste:

- MU_#9: Controlla Richiesta (UC)

Rende visibile la richiesta all'area del PCD con lo stato "richiesta aperta"

Richiesta di Gianluca Rossi - 09/11/2019

Nome studente
Gianluca

Cognome studente
Rossi

Esami inseriti dallo studente

Nome esame	CFU	Riferimento al programma d'esame
Ingegneria del software	9	unisa.it/programmaesame
...		

↓ Download documento d'identità

↓ Download documento di riconoscimento carriera

Rifiuta Accetta

Apri un pop-up che mostra un form dove poter inserire la motivazione del rifiuto



- MU_#4: Controlla Richiesta (PCD)

English Validation

Richieste RC

Richiesta di Gianluca Rossi - Esterno - 09/11/2019

Informazioni sugli esami fornite dallo studente

Università di provenienza

Università degli studi del NEPAL

Nome esame	CFU	
Ingegneria del software	9	<input type="button" value=""/>
Matematica Discreta	9	<input type="button" value=""/>

Documento carriera pregressa dello studente

link al programma d'esame

invia mail

visualizza suggerimento



- MU_#5: Genera Report (PCD)

Textfield autoriempita
e modificabile

Salva il report con i
dati inseriti e torna
all'elenco delle richieste

Nome esame esterno	CFU convalidati	Modalità di convalida
Architettura dei calcolat...	6 / 9	Convalidato come Architettura degli elabor...
...		

Note

Salva bozza Invia report

textfield
modificabile

Genera e rende accessibile il report
allo studente e chiude la richiesta



4. Glossario

Caso d'uso: descrizione di una classe di funzionalità fornite dal sistema, realizzata mediante un flusso di eventi, che descrive le possibili interazioni tra utente e sistema stesso.

Login: procedura attraverso la quale un utente registrato può accedere al Sistema. Richiede l'inserimento della e-mail e di una password.

Mock-up: rappresentazione grafica di esempio del sistema proposto, del quale sono mostrati prototipi delle pagine durante l'esecuzione delle funzionalità individuate.

Statechart: diagramma previsto dall'UML per descrivere il comportamento di entità o di classi in termini di stato.

Class Diagram: diagramma di struttura statica che descrive la struttura di un sistema mostrando le classi, i loro attributi, operazioni (o metodi) e le relazioni tra gli oggetti.

Object Diagram: diagramma strutturale che mostra le istanze dei classificatori nei modelli.

Navigational Path: diagramma che descrive il movimento da un nodo all'altro del sistema, attraverso una serie di collegamenti (links).

Requisiti funzionali: descrizione dell'interazione tra il sistema e l'ambiente esterno.

Requisiti non funzionali: descrizione di aspetti del sistema non direttamente collegati al suo comportamento funzionale.

Scenario: descrizione narrativa di una possibile interazione tra il sistema ed un attore. È un'istanza di un caso d'uso.