



Requirement Analysis Document

RC - Riconoscimento Carriera

Riferimento	
Versione	1.0
Data	01/11/2019
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Agostino Maria Cassese, Andrea Cella, Gerardo Damiano, Vincenzo De Chiara, Giammarco Fonzo, Lorenzo Maturo, Lorenzo Maturo, 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 finale.	LM



Sommario

1. Introduzione	4
1.1 Scopo del sistema	4
1.2 Ambito del sistema	4
1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema	4
1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	5
1.5 Riferimenti	5
1.6 Panoramica	5
2. Sistema corrente	7
2.1 Panoramica	7
2.2 Activity Diagram(AD_1)	8
3. Sistema proposto	9
3.1 Panoramica	9
3.2 Activity Diagram(AD_2)	10
.....	10
3.3 Requisiti funzionali	11
3.4 Requisiti non funzionali	12
3.4.1 Usabilità	12
3.4.2 Affidabilità	12
3.4.3 Prestazioni	12
3.4.4 Supportabilità	12
3.4.5 Implementazione	12
3.4.6 Packaging	12
3.4.7 Legali	13
3.5 Modello del Sistema	14
3.5.1 Modello dei Scenari	14
3.5.2 Modello dei casi d'uso	30
3.5.3 Use Case Diagram	47
3.6 Interfaccia Utente	51
3.6.1 Navigational Path	51
3.6.2 Mock-up	54
4. Glossario	62



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.

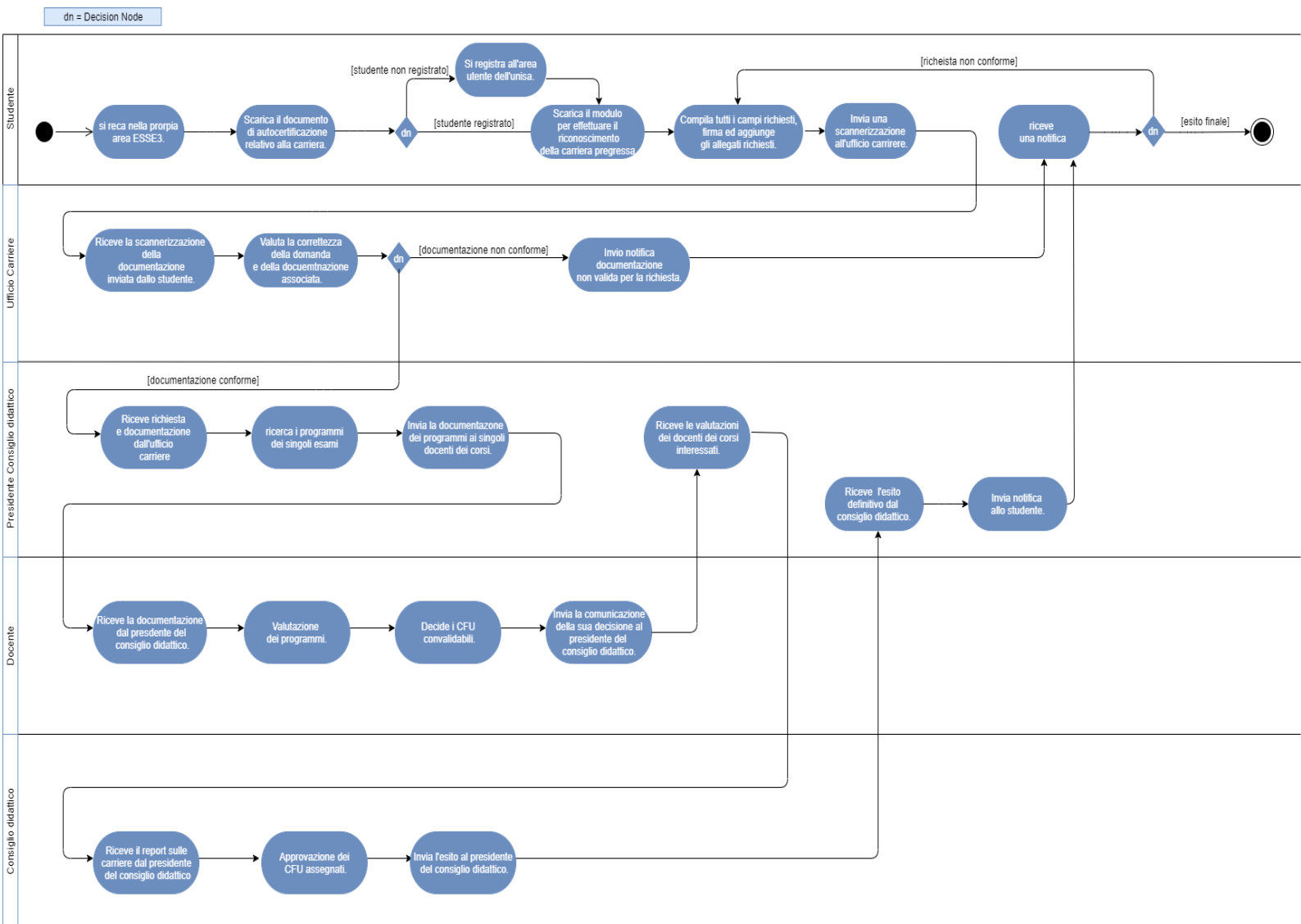
Attualmente il riconoscimento della carriera pregressa viene effettuato “manualmente” seguendo determinati passi descritti di seguito:

- 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'email 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)





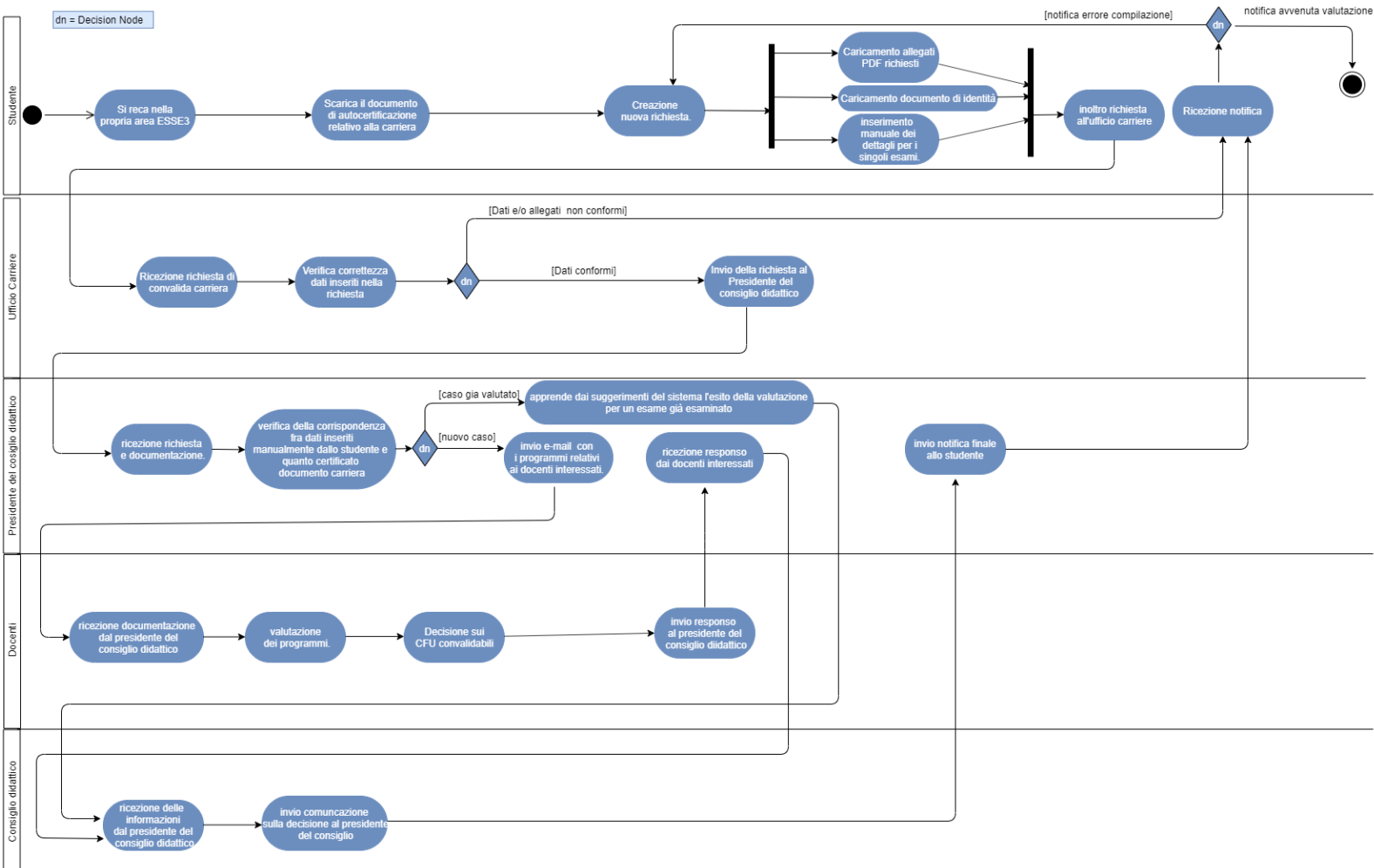
3. Sistema proposto

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:

- RF1 – Login. Priorità Alta

Lato Studente:

- RF2 – Registrazione. Priorità Alta
- RF3 – Caricamento di un documento di riconoscimento e un documento che certifichi la sua attuale carriera universitaria in formato PDF. Priorità Alta
- RF4 – 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
- RF5 – Visualizzazione dello stato della richiesta sottoposta. Priorità Media

Lato Ufficio Carriere:

- RF6 – Permettere la visualizzazione di una schermata con le richieste. Priorità Alta
- RF7 – Permette la visualizzazione degli allegati forniti nella richiesta dallo studente. Priorità Alta
- RF8 – Inoltro della richiesta e degli allegati al PCD. Priorità Alta.

Lato Presidente del consiglio didattico:

- RF9 – 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
- RF10 – Permette la visualizzazione della lista delle richieste. Priorità Alta
- RF11 – 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
- RF12– Permette l'invio tramite mail ai professori interessati della documentazione necessaria alla valutazione della richiesta. Priorità Alta
- RF13– Inserimento del numero di CFU convalidati dal docente interessato. Priorità Alta
- RF14 – Permette la creazione e compilazione di un report per ogni studente. Priorità media.
- RF15 – 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 dei 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/email 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 email 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'email di conferma.
	Luca riceve e visualizza il messaggio inviato dal sistema e conferma l'email 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 carrirera 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 ALLEGATI	
Attori	ROSA: ADDETTO UC	
Descrizione	Quando un addetto dell'UC seleziona una delle richieste ricevute, visualizza l'elenco degli allegati, può visualizzarli e procedere alla convalida o alla comunicazione di errore in caso di difformità.	
Vantaggio	Il sistema fornisce la possibilità di confermare la validità degli allegati ad una richiesta con poche operazioni semplici, risulta essere intuitivo e rapido.	
Flusso degli eventi	Addetto UC	Sistema
	Rosa seleziona una delle richieste dalla apposita schermata.	
		Il sistema mostra la schermata relativa a quella richiesta con l'elenco degli allegati
	Rosa può confermare la validità degli allegati e far procedere il normale corso della richiesta o rifiutare la richiesta inviando allo studente un report di errore.	



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	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. Il PCD avrà quindi ogni richiesta suddivisa con apposite sezioni con la relativa documentazione.	
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	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. Lo scopo di questo scenario è quello di non far ripetere analisi di richieste già avvenute in passato.	
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.	
		<p>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.</p>



	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 email 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 email ed inviandarle 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'email 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'email al professore dell'esame scelto.	



		Il sistema genera l'email standard e la copia in appunti.
		Il sistema notifica l'avvenuta copia dell'email negli appunti .
	Filomena invia l'email 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 email 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	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 i campi precompilati dei nomi degli esami e dei CFU riconosciuti per ogni esame, 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 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 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		06/11/2019
		Vers.	1.00.000	
		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			
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Utente:	STEP 1: L'utente si trova sulla pagina apposita per l'inoltro della richiesta di accesso al Sistema.		
2	Sistema:	STEP 2: Fornisce un form con i seguenti campi da compilare: <ul style="list-style-type: none">Indirizzo e-mail;Password. I campi sopra elencati sono obbligatori.		
3	Utente:	STEP 3: Riempie tutti i campi da compilare e seleziona "Accedi" per richiedere l'accesso al Sistema.		
4	Sistema:	STEP 4: Verifica che: <ul style="list-style-type: none">I seguenti campi obbligatori siano stati compilati;<ul style="list-style-type: none">Indirizzo email;Password.I dati inseriti corrispondono a dati presenti nel database.		
5	Sistema:	STEP 5: Mostra la schermata della Home.		
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Non sono stati compilati tutti i campi obbligatori				



4.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente che segnala il mancato inserimento dei campi obbligatori.
4.a2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione dati.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: email o password errata		
4b.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che l'e-mail o la password inserita è errata.
4b.2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione dati.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: sistema non riesce a processare la richiesta di accesso		
4c.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non è possibile effettuare il login.
4c.2	Sistema:	La richiesta termina con insuccesso.
Special Requirements		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	06/11/2019
		Vers.	1.00.000
		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.		
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 si trova sulla pagina per la registrazione.	
2	Sistema:	Step 2: Il sistema mostra all'utente un form che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none">• Nome: Stringa di caratteri alfabetici.• Cognome: Stringa di caratteri alfabetici.• E-mail.• Sesso: Check box.	



		<ul style="list-style-type: none"> Password (da 8 a 16 caratteri alfanumerici). Verifica password. <p>Tutti campi sono obbligatori.</p>
3	Studente:	Step 3: lo studente compila il form e clicca sul bottone "Registrati".
4	Sistema:	Step 4: Il sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati, salva i dati ed invia una mail allo studente.
	Studente:	Step 5: Lo studente apre la mail dalla casella di posta elettronica e clicca sul link generato dal sistema.
5	Sistema:	Step 6: Il sistema mostra un messaggio che conferma l'attivazione avvenuta con successo del nuovo account.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Qualche campo obbligatorio non è stato compilato.		
4a.1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio che avvisa lo studente di aver mancato qualche campo obbligatorio.
4a.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.		
4b.1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio di avviso allo studente che lo informa sullo scorretto inserimento della password di verifica.
4b.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.		
4c.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.
4c.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	06/11/2019
		Vers.	1.00.000
		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 On failure		Il sistema non riesce a caricare correttamente i documenti.
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 si trova sulla pagina (MU_#6) per il caricamento dei documenti.
2	Sistema:	Step 2: mostra il form(MU_#6) per inserire i dati. <ul style="list-style-type: none"> • Upload documento di riconoscimento: File PDF. • Upload certificato di carriera pregressa: File PDF. Tutti i suddetti campi sono obbligatori.
3	Studente:	Step 3: Lo studente seleziona clicca il bottone "+"(MU_#6) e seleziona il file da caricare.
4	Sistema:	Step 4: Il sistema mostra un messaggio di corretto caricamento.
I Scenario/Flusso di eventi di Alternativo: I documenti inseriti non rispettano il formato pdf.		
4a.1	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio che comunica l'errato caricamento del file "I file caricati non rispettano il formato pdf".
4a.2	Sistema:	Il sistema resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
I Scenario/Flusso di Errore: Il sistema non riesce a caricare i documenti.		
4b.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 05/11/2019	
		Vers.	1.00.000
		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 si trova sulla pagina (MU_#6) per inserire i dettagli della richiesta.
2	Sistema:	Step 2: mostra il form(MU_#6) per inserire i dati. <ul style="list-style-type: none"> Nome università di Provenienza: Stringa. Upload documento di riconoscimento: riferimento UC_RC_3. Upload certificato di carriera pregressa: riferimento UC_RC_3. Tutti i suddetti campi sono obbligatori.
3	Studente:	Step 3: inserisce tutti i campi obbligatori e clicca sul pulsante ">" (MU_#6) per procedere al passo successivo.
4	Sistema:	Step 4: verifica che: <ul style="list-style-type: none"> Tutti i campi del form siano compilati Il campo "Nome" siano maggiore di 1. Controlli per gli allegati PDF presenti in: UC_RC_3
5	Sistema:	Step5: mostra la pagina successiva(MU_#6.1).
6	Studente:	Step 6: Clicca sul tasto "Aggiungi esame" (MU_#6.1).
7	Sistema:	Step 7: mostra il form per inserire i dettagli per il singolo esame (MU_#6.1). <ul style="list-style-type: none"> Nome esame: Stringa. Peso in CFU: Numero. Riferimento al programma. Tutti i campi suddetti sono obbligatori.
8	Studente:	Step 8: inserisce tutti i campi obbligatori e sottomette la form compilata Cliccando sul tasto "✓"(MU_#6.1).
9	Sistema:	Step 9: verifica che: <ul style="list-style-type: none"> Tutti i campi della form siano compilati Il campo "Nome" siano maggiore di 1. Il campo "Peso in CFU" sia un numero. Il campo "Riferimento al programma" non sia nullo.
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).		
2a.1	Sistema:	Mostra un messaggio di errore che segnala allo studente che non ha inserito tutti i campi obbligatori.
2a.2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova compilazione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: nome inserito non valido.		
2b.1	Sistema:	Mostra un messaggio di errore che segnala allo studente che il campo "Università di provenienza" (MU_#6) non rispetta le specifiche.
2.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 di ERRORE: Errore nel caricamento della pagina contenente il form.		
1.1	Sistema:	Viene mostrato un messaggio di errore, la pagina non viene mostrata.
1.2	Studente:	Ricarica la pagina.
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	05/11/2019
			Vers.	1.00.000
			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 si trova nella pagina apposita per visualizzare lo stato della richiesta.		
Exit condition On success		Lo studente riesce a visualizzare lo stato della sua richiesta.		
Exit condition On failure		Lo studente non riesce a visualizzare lo stato della sua richiesta.		
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 06/11/2019	
		Vers.	1.00.000
		Autore	GIAMMARCO FONZO
Descizione	"Visualizzazione richieste" fornisce la funzionalità di visualizzazione dell'elenco delle richieste in arrivo all'ufficio carriere 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 reca alla pagina in cui può visualizzare le richieste.		
Exit Condition On Succes	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).	
I 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 DEGLI ALLEGATI	Data 06/11/2019	
		Vers.	1.00.000
		Autore	GIAMMARCO FONZO
Descrizione	"Valutazione e convalida degli allegati" consente all'addetto UC di visualizzare 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 gli 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 gli allegati di una richiesta.
Exit Condition On Success		L'addetto UC ha preso visione degli allegati della richiesta in esame ed ha decretato la loro 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 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 del documento ed in caso di esito positivo clicca il pulsante accetta.
I 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 può chiedere all'utente che ha effettuato la richiesta di re-inviare il documento in questione.
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: documento non valido		
3.1	Addetto UC:	L'addetto UC ritiene il documento non valido per il proseguimento della procedura di riconoscimento della carriera pregressa.
3.2	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.



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 carriera 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) peri 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 pulsane "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 il suggerimenti inerente al caso già precedentemente analizzato.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: 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	05/11/2019
			Vers.	1.00.000
			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 clicca sul pulsante "Richieste RC" (MU_#6) per visualizzare la lista delle richieste.			
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_#6) 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_#6) 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_#6) 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	05/11/2019
		Vers.	1.00.000
		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 "visualizza 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 "visualizza 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.	1.00.000
		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 email 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 email 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:	Genera la email standard da inviare al professore e la copia negli appunti.
3	Sistema:	Notifica l'avvenuta copia negli appunti con un popup.
4	PCD:	Invia la email tramite il suo client di posta esterno.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Programmi non corretti.		
1.1	PCD:	Il PCD nota le discrepanze tra il programma inserito dallo studente e quelle dichiarate dall'università.
1.2	PCD:	Sospende per il momento la procedura.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: La copia in appunti non avviene.		
2.1	Sistema:	Informa il PCD che la copia non è avvenuta.
2.2	Sistema	Richiede al PCD di ritentare tramite un popup.

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 di 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.

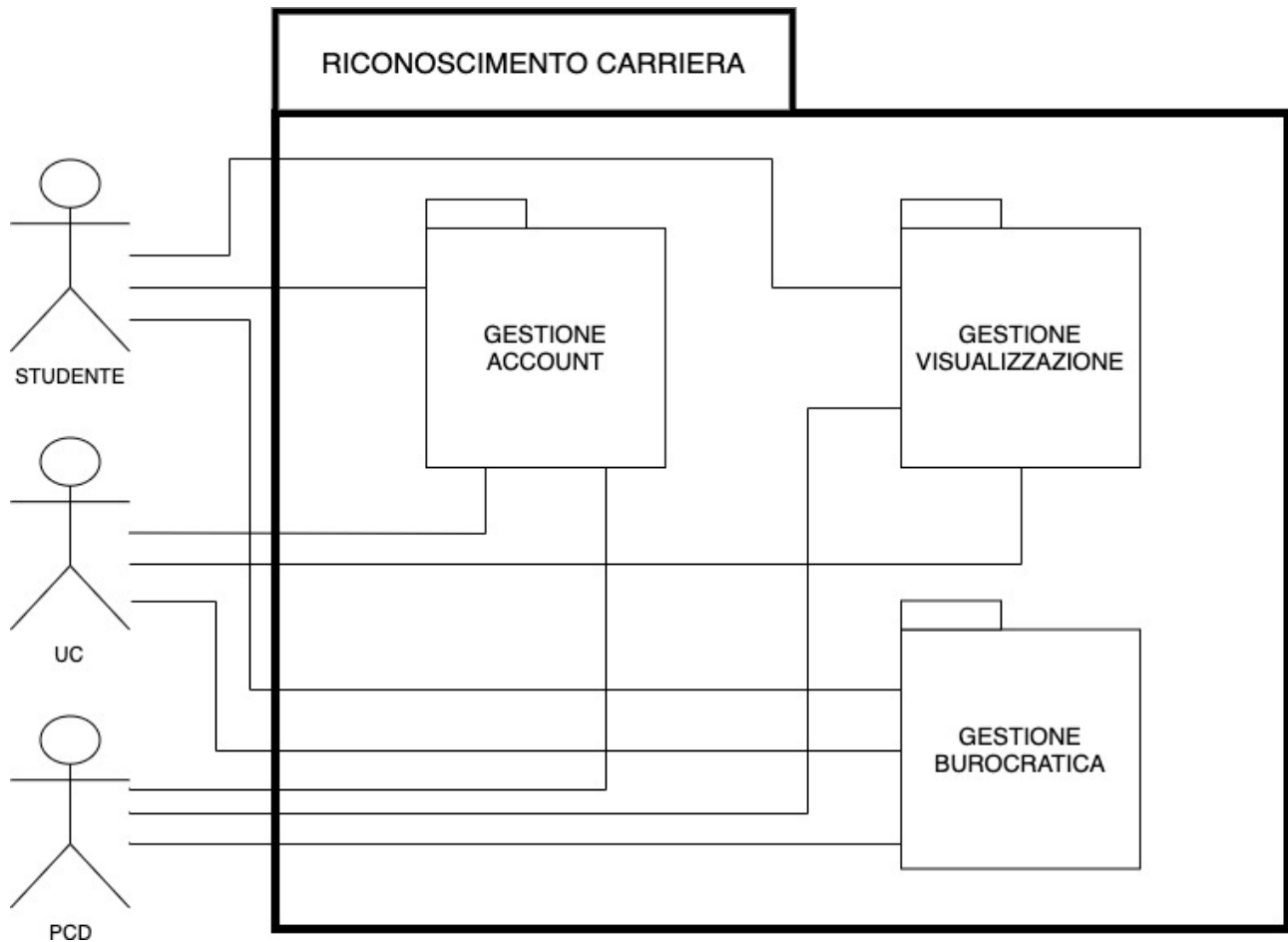
Identificativo UC_RC_15	Invia notifica completamente richiesta di riconoscimento carriera	Data	06/11/2019
		Vers.	1.00.000
		Autore	Rossi Gianluca
Descrizione	Il sistema fornisce la funzionalità di invio di una mail per notificare lo studente del completamento della sua richiesta.		
Attore Principale	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:	Aggiorna lo stato della richiesta.	
5	Sistema:	Genera una mail automatica.	
6	Sistema:	Invia una mail allo studente riguardo l'esito finale della sua richiesta con il report in allegato PDF.	
7	Sistema:	Notifica il PCD che la chiusura è avvenuta con successo.	
Scenario/Flusso di eventi di Alternativo: Annullamento operazione			
3	PCD:	Preme sul tasto annulla.	
4	Sistema:	Mostra la lista di tutte le richieste.	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: L'email non viene inviata			
6.1	Sistema:	Informa il PCD che la mail non è stata inviata.	
6.2	Sistema:	Richiede al PCD di riprovare a inviare il report.	



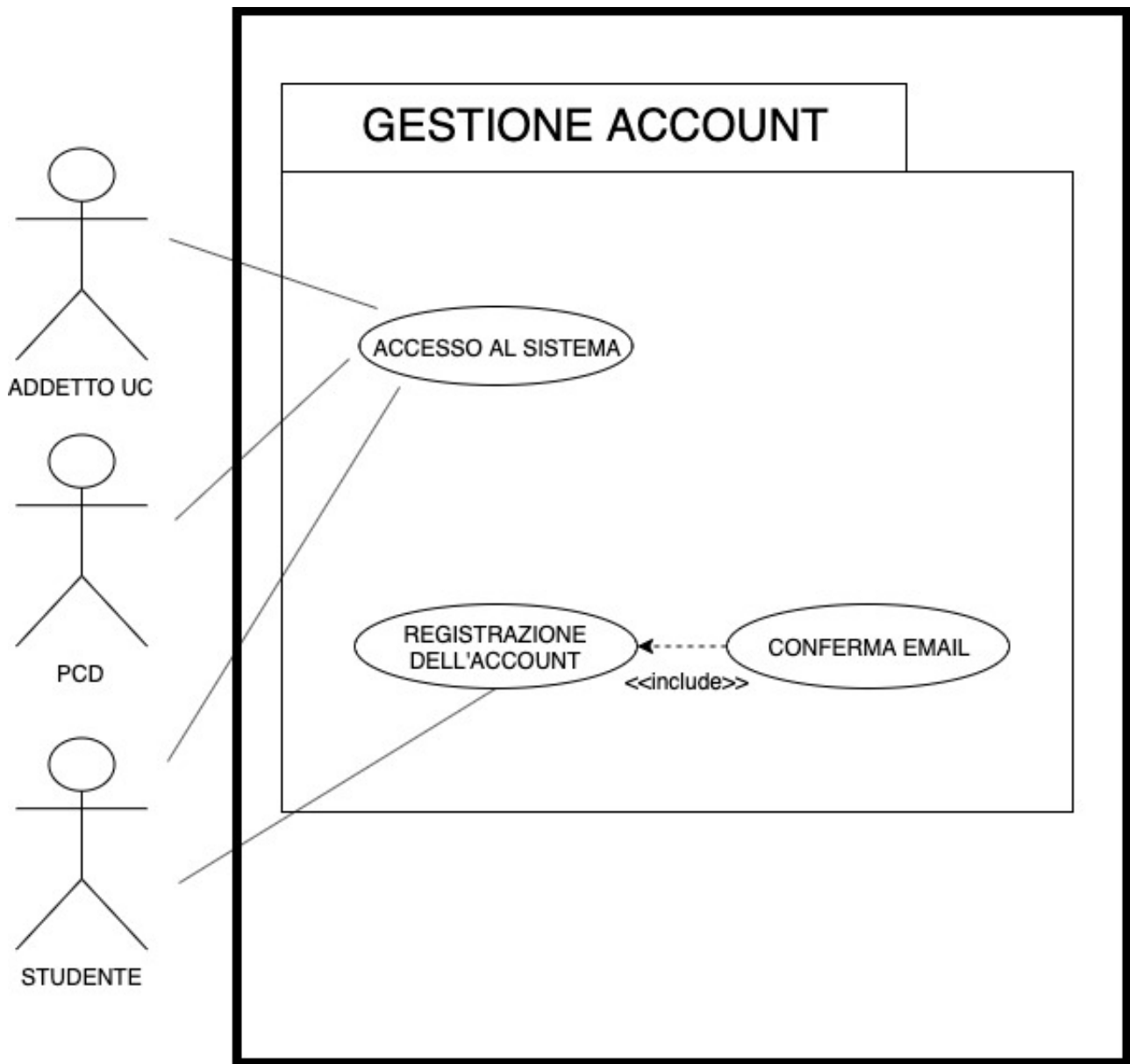
Note	
6	La mail viene compilata con nome, cognome, numero di matricola, esito della richiesta.
Special requirements	
	Performance: La mail deve essere inviata entro 5 minuti.

3.5.3 Use Case Diagram

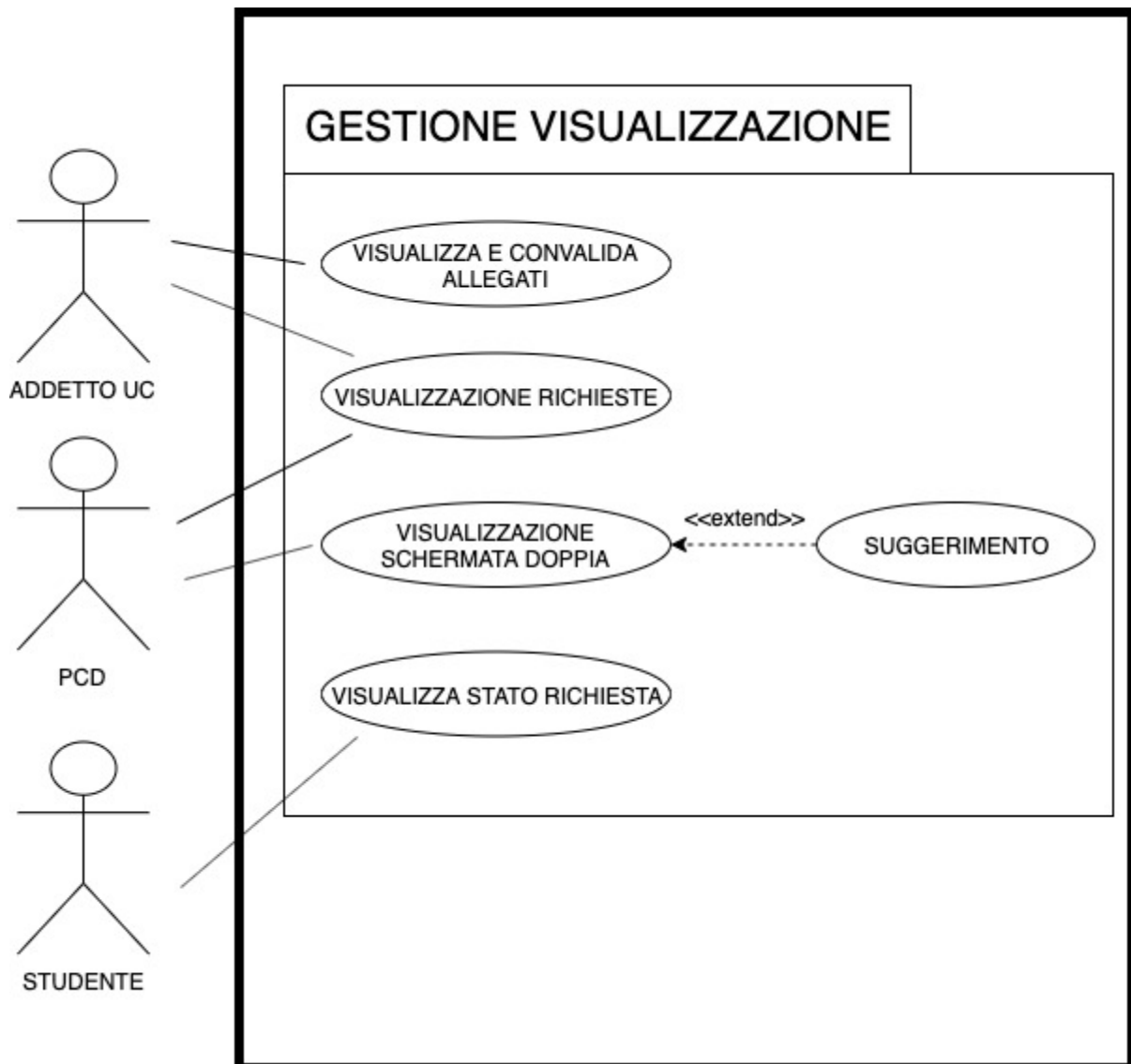
UCD_1_HL: RICONOSCIMENTO CARRIERA



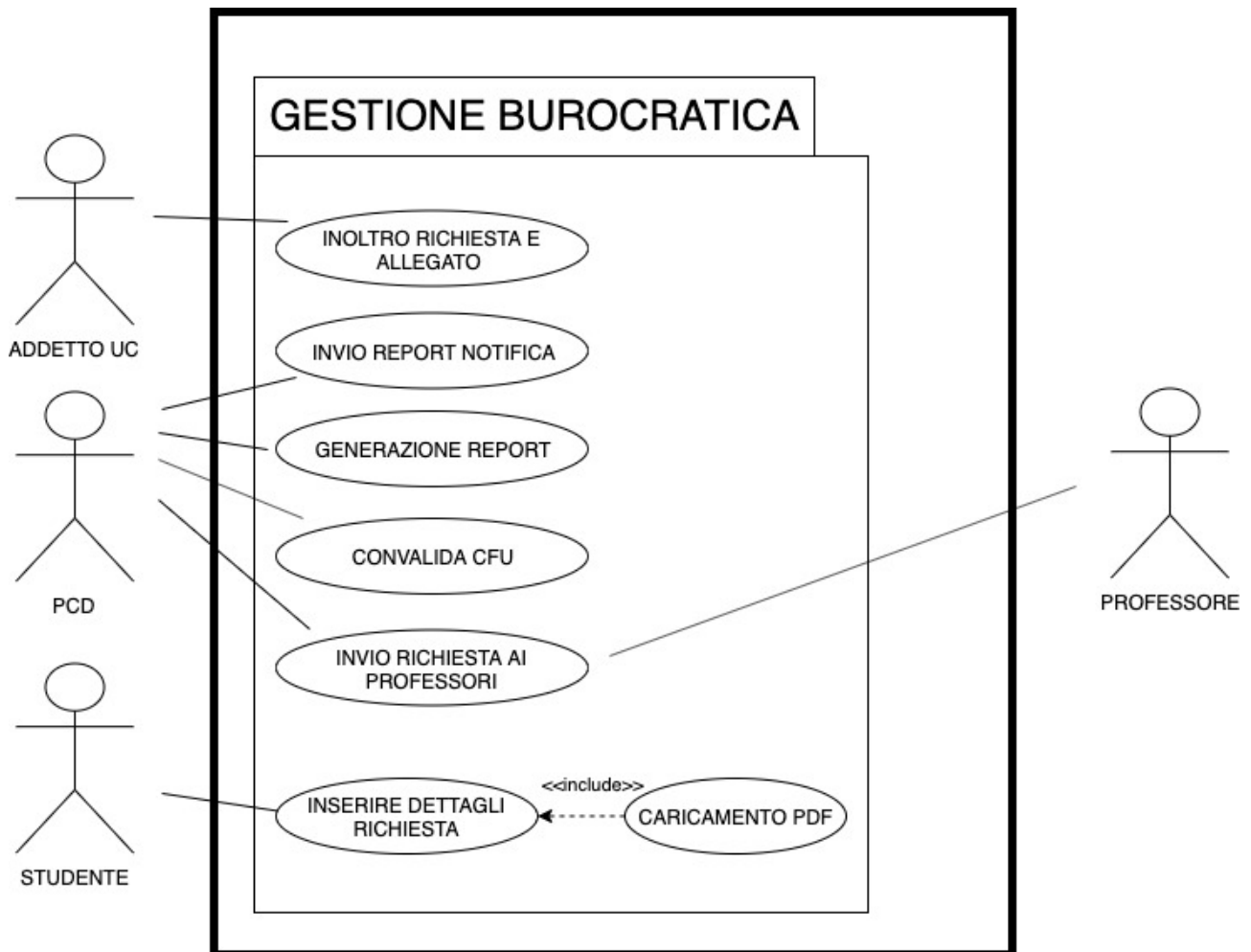
UCD_2_LL: GESTIONE ACCOUNT



UCD_3_LL : GESTIONE VISUALIZZAZIONE



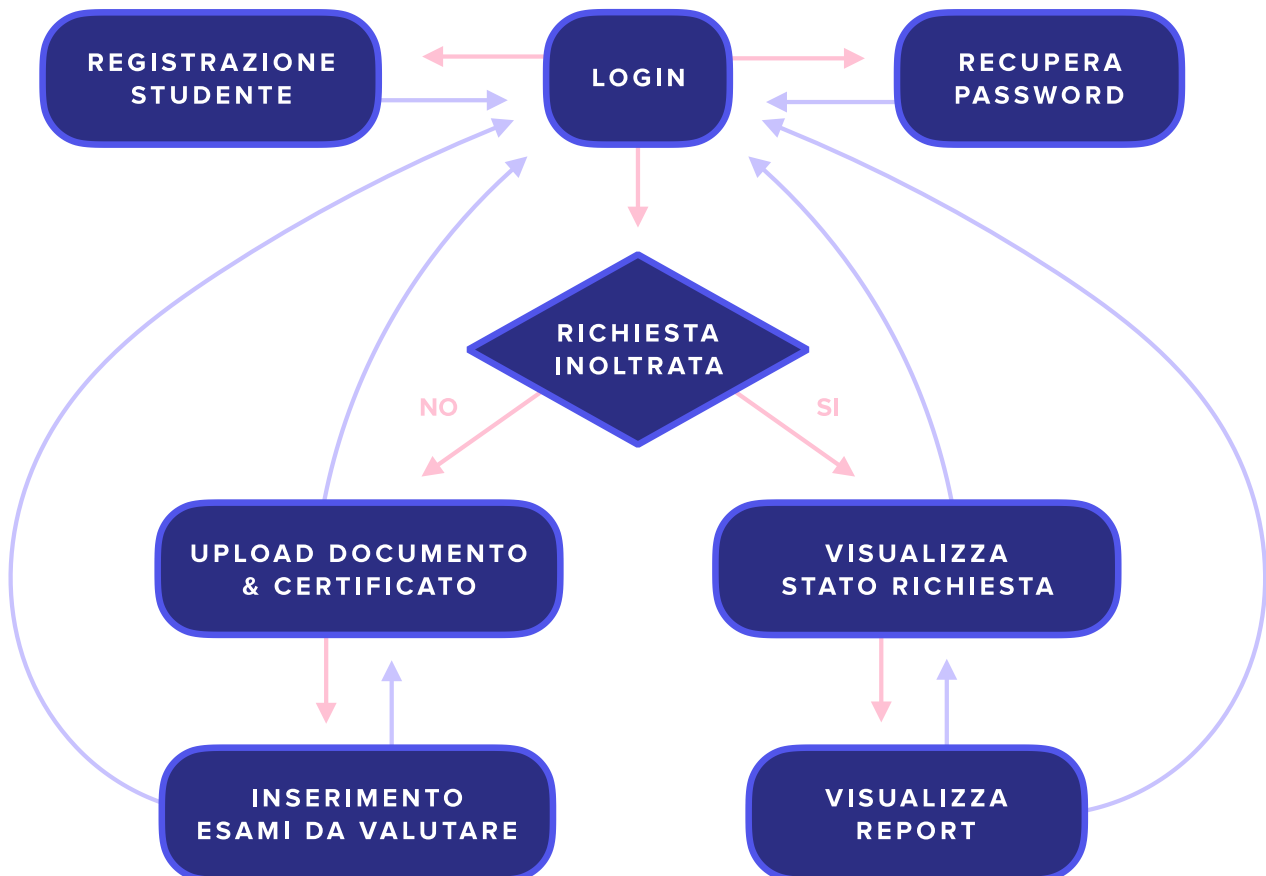
UCD_4_LL: GESTIONE BUROCRATICA



3.6 Interfaccia Utente

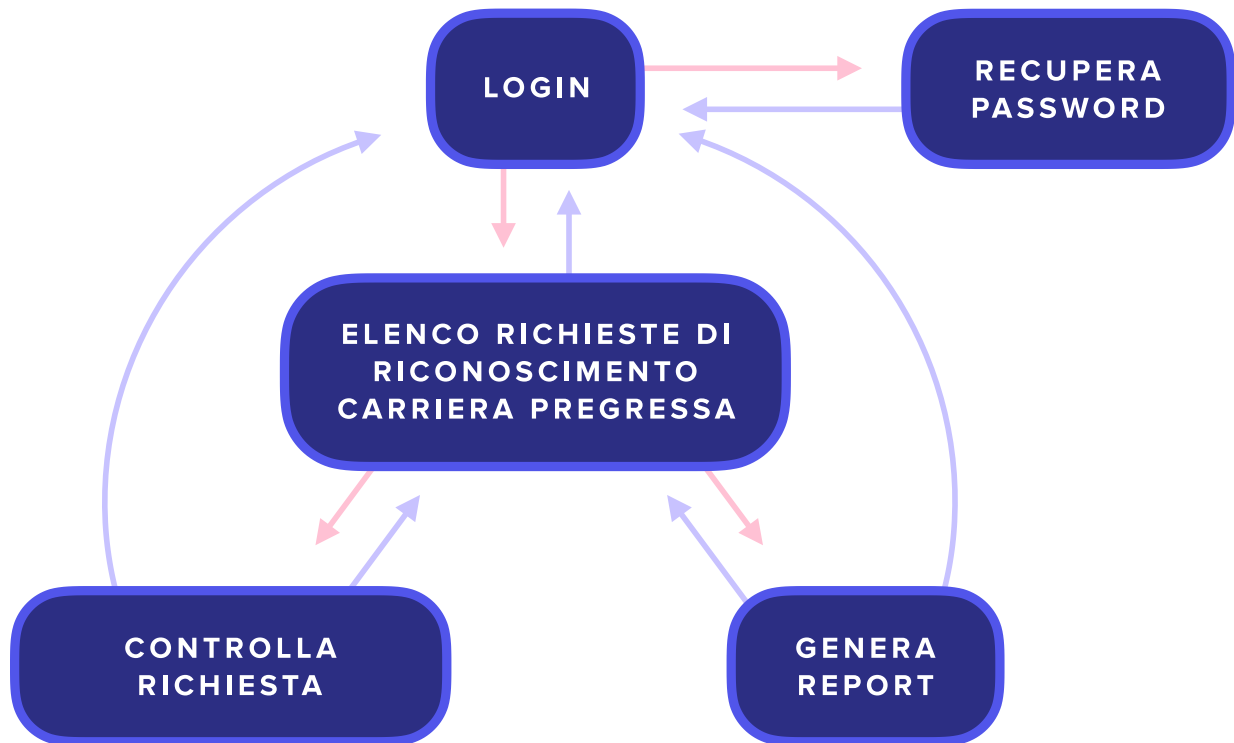
3.6.1 Navigational Path

- NP_#STUDENTE



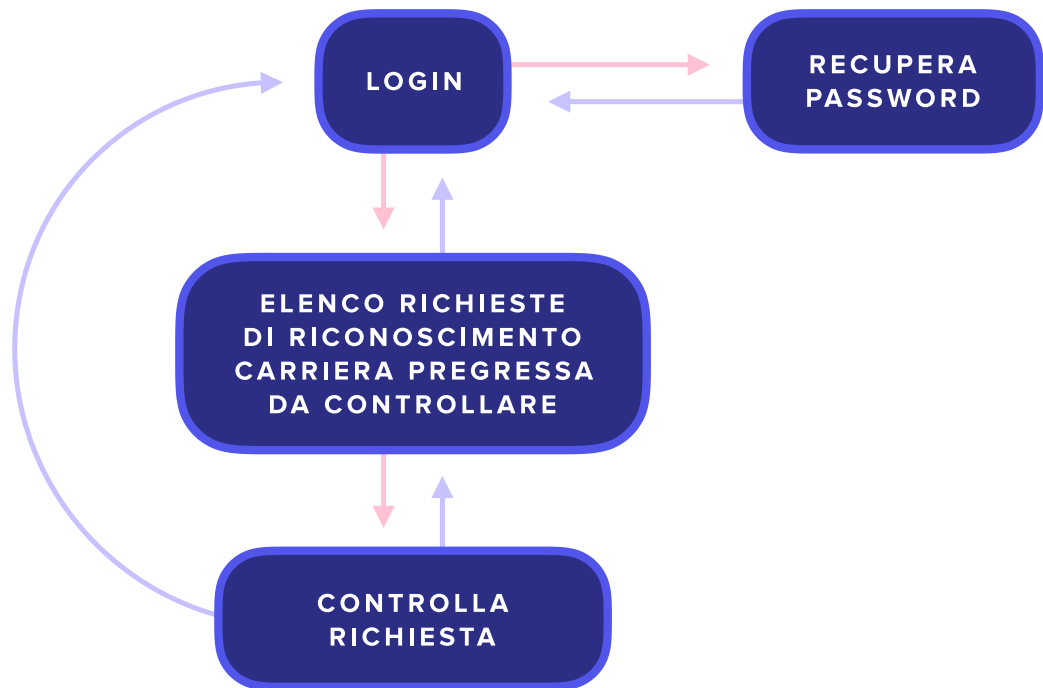


- NP_#PCD





- NP_#UC





3.6.2 Mock-up

HomePage:

MU_#6: HomePage(Studente)(Richiesta non inviata)

Invia richiesta

Università di provenienza

Università degli studi di Salerno

textfield modificabile

Upload documento

+ Seleziona un file

Apri il file picker del sistema

Upload certificato di carriera pregressa

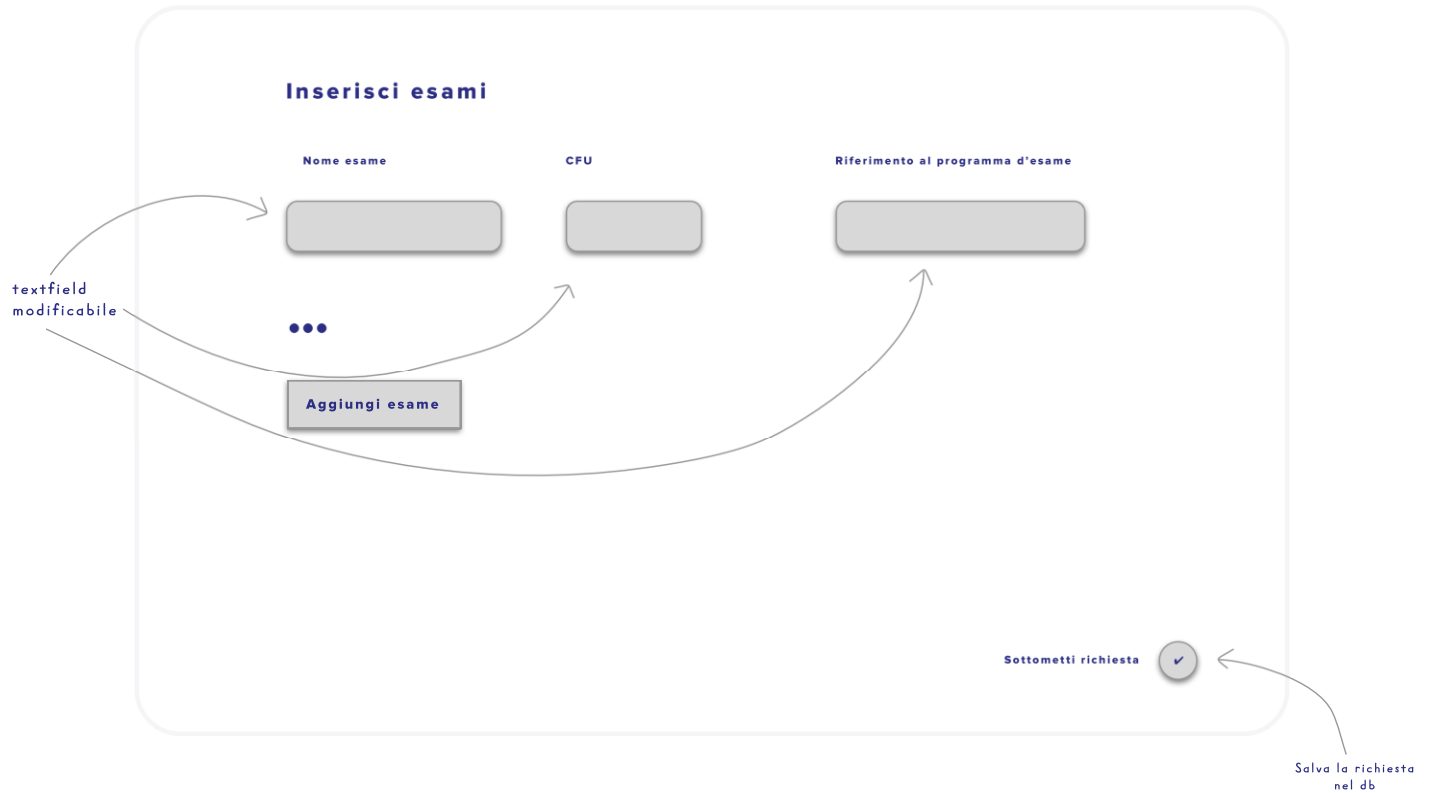
+ Nome allegato

Carica file e vai all'inserimento degli esami

Va alla schermata di inserimento degli esami da valutare



- **MU_#6.1: HomePage(Studente)(Richiesta non inviata)**





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

La tua richiesta

Data di invio	Stato
09/11/2019	<input checked="" type="radio"/> richiesta aperta



- **MU_#3: HomePage(PCD)**





- MU_#8: HomePage(UC)

Richieste da controllare

Nome

Data invio

Gianluca Rossi

09/11/2019

Controlla richiesta

...



Controllo Richieste:

- MU_#9: Controlla Richiesta (UC)

Richiesta di Gianluca Rossi - 09/11/2019

Nome studente

Cognome studente

Esami inseriti dallo studente

Nome esame	CFU	Riferimento al programma d'esame
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...		

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

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



- **MU_#4: Controlla Richiesta (PCD)**

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	link al programma d'esame	invia mail	visualizza suggerimento
Ingegneria del software	9 CFU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Matematica Discreta	9 CFU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Documento carriera pregressa dello studente

Visualizza il file PDF



Generazione del Report delle richieste:

- MU_#5: Genera Report (PCD)

Richieste RC

Nome esame: Ingegneria del software

CFU convalidati: 9/9

Rimuovi riga

... textfield autoriempita e modificabile

Note

textfield modificabile

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

Salva bozza

Invia report

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.

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.