



RAD: Requirement Analysis Document

EV English Validation

Riferimento	
Versione	1.5
Data	03/12/2018
Destinatario	Top Management
Presentato da	Alessandro Bacco, Ivan Buccella, Giuseppe Cirino, Alfonso Ingenito, Angelomaria Macellaro, Luigi Melchionno, Vincenzo Passariello
Approvato da	Giammaria Giordano, Valeria Pontillo



Revision History

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
29/10/2018	0.1	Aggiunta di requisiti funzionali	[tutti]
30/10/2018	0.2	Aggiunta del capitolo uno del documento	Ingenito Alfonso, Bacco Alessandro
30/10/2018	0.2	Aggiunta del capitolo due del documento	Buccella Ivan, Macellaro Angelomaria
30/10/2018	0.2	Aggiunta del paragrafo 3.1	Cirino Giuseppe Melchionno Luigi
2/11/2018	0.3	Aggiunta dei mockups	Macellaro Angelomaria
2/11/2018	0.3	Aggiunta degli scenari	[tutti]
2/11/2018	0.3	Aggiunta degli use-case diagram	Passariello Vincenzo
5/11/2018	0.4	Aggiunta degli use-case	[tutti]
6/11/2018	0.5	Rifinimento use-case	Ingenito Alfonso
6/11/2018	0.5	Aggiunta sequence diagram	Cirino Giuseppe Melchionno Luigi
7/11/2018	0.6	Aggiunta requisiti non funzionali	[tutti]
7/11/2018	0.6	Aggiunta capitolo quattro del documento	Bacco Alessandro
8/11/2018	0.7	Revisone del draft-RAD	Ingenito Alfonso
9/11/2018	0.9	Revisione del documento da parte dei PM	Giammaria Giordano, Valeria Pontillo
12/11/2018	1.0	Compilazione tabella degli oggetti	[tutti]
15/11/2018	1.1	Aggiunta class diagram	Buccella Ivan
15/11/2018	1.1	Aggiunta object diagram	Bacco Alessandro, Cirino Giuseppe, Ingenito Alfonso, Melchionno Luigi, Passariello Vincenzo
19/11/2018	1.2	Aggiunta sequence diagram	Bacco Alessandro, Buccella Ivan, Cirino Giuseppe, Ingenito Alfonso, Melchionno Luigi, Passariello Vincenzo



22/11/2018	1.3	Aggiunta statechart	[tutti]
23/11/2018	1.4	Revisione del RAD	Ingenito Alfonso
2/12/2018	1.5	Modifica scenario SC13	Melchionno Luigi Passariello Vincenzo
2/12/2018	1.5	Modifica use case UC13	Cirino Giuseppe Ingenito Alfonso
2/12/2018	1.5	Modifica sequence diagram SD_UC13	Bacco Alessandro Buccella Ivan
3/12/2018	1.5	Modifica Object Diagram OD_13	Bacco Alessandro



Sommario

1.	Introduzione	1
	1.1 Scopo del sistema	1
	1.2 Ambito del sistema	1
	1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema	1
	1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	1
	1.5 Riferimenti	2
	1.6 Panoramica	2
2.	Sistema corrente	3
3.	Sistema proposto	3
	3.1 Panoramica	3
	3.2 Requisiti funzionali	4
	3.3 Requisiti non funzionali	5
	3.3.1 Usabilità	5
	3.3.2 Affidabilità	5
	3.3.3 Prestazioni	5
	3.3.4 Supportabilità	6
	3.3.5 Implementazione	6
	3.3.6 Packaging	6
	3.3.7 Legali	6
	3.4 Modello di sistema	6
	3.4.1 Scenari	6
	3.4.2 Use Case	22
	3.4.3 Use-case diagram	44
	3.4.3 Modello ad oggetti	47
	3.4.4 Modelli dinamici	56
	3.4.5 Interfaccia utente, navigational path e mock-ups	67
4	Glossario	71



1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Il Consiglio Didattico intende fornire ai propri studenti dei servizi per supportare i processi burocratici sempre più validi ed efficienti, migliorando anche gli indicatori usati dal Ministero per la valutazione dei Corsi di Studio (tempi di laurea, conoscenza della lingua inglese, efficacia dei servizi, ecc.).

Attualmente le informazioni relative al riconoscimento della lingua inglese sono mostrate sul sito ufficiale del Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Salerno. Il sistema risulta molto lento e poco pratico in quanto i vari uffici sono dislocati e hanno orari differenti. Questo crea molti disagi e rallentamenti nelle pratiche, quindi il team si impegna a creare un sistema che possa automatizzare e migliorare il riconoscimento dei CFU dell'esame di lingua inglese.

1.2 Ambito del sistema

Il progetto nasce per fornire uno strumento di supporto agli studenti di informatica dell'Università degli Studi di Salerno, all'ufficio carriere della facoltà e alla commissione Riconoscimenti per consentire un processo snello, senza perdita di informazioni ed efficiente. Il sistema in particolare deve supportare:

- la richiesta di un esonero dal corso di lingua inglese da parte dello studente;
- la verifica da parte della Commissione Riconoscimenti delle richieste di riconoscimento;
- la generazione di un file Excel riportante informazioni su tutte le certificazioni considerate valide e quelle non valide.

Il sistema non supporta:

- Il controllo dell'iscrizione all'università dell'utente che presenta la richiesta
- Il controllo della coincidenza della matricola presentata dall'utente in fase di registrazione con quella assegnatagli dall'università

1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema

L'elenco successivo mostra gli obiettivi primari del progetto:

- 1. Fornire uno strumento per supportare la consegna della certificazione linguistica e l'eventuale esonero dal corso di lingua inglese;
- 2. Migliorare lo scambio di informazioni tra gli studenti e gli altri stakeholder coinvolti;
- 3. Ottimizzare i tempi relativi al riconoscimento dei CFU per la lingua inglese;
- 4. Eliminare gli attuali disagi agli stakeholder

Criteri di successo:

- 1. Branch coverage dei casi di test: almeno 75%;
- 2. Buona manutenibilità e di integrabilità (se sarà richiesto in futuro);
- 3. Il numero di warning dati in output da Checkstyle inferiore ad una soglia molto bassa.

1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Nel seguente documento, viene utilizzato sia il termine "la mail" che "l'email" per indicare la parola email

- RF: Requisito Funzionale
- NFR: Requisito Non Funzionale
- +: Vincoli o pseudo-requisiti
- "det." e "determin.": determina e determinano
- sist. = Sistema



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 "Draft RAD" è diviso in sezioni ed ha la seguente composizione:

Sezione di INTRODUZIONE:

Vi sarà presentata una breve descrizione delle esigenze da cui parte l'idea del progetto, viene quindi fornito e descritto il contesto di utilizzo del sistema per poi passare nel fornire gli obiettivi del sistema e i punti di forza/criteri di successo dell'intero progetto. Successivamente vengono citati definizioni, acronimi e abbreviazioni usati per facilitare il lettore a ricordare le parole più usate (con acronimi o abbreviazione) e/o nel capire parole del gergo tecnico (con le corrispettive definizioni). In seguito, troverete 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 di come è la realtà attuale, prima dello sviluppo del sistema. Vengono presentati degli scenari tipici di utilizzo e vengono messi in risalto mettere i punti critici, le difficoltà principali per far sì da valorizzare le motivazioni per cui bisogna sviluppare il sistema proposto.

Sezione SISTEMA PROPOSTO:

Questa sezione del documento parte con una sottosezione di introduzione nella quale viene fornita una descrizione dell'idea di base di come il sistema dovrebbe essere.

Si procede con la sottosezione dei Requisiti Funzionali del sistema dove vengono identificate le funzionalità che il sistema deve offrire. I requisiti funzionali seguono questo tipo di convenzione:

RF[numero] nomeDelRequisitoFunzionale

Si ricordi che i requisiti sono categorizzati (lato admin, lato segreteria, 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 "Draft RAD" si conclude con il GLOSSARIO, dove sono specificati i termini utilizzati nel documento per evitare ambiguità.



2. Sistema corrente

Il Consiglio Didattico del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno offre ai propri studenti un massimo di 12 CFU in tutta la loro carriera universitaria per il riconoscimento dei certificati di lingua inglese e dei tirocini formativi.

Attualmente il riconoscimento delle certificazioni di lingua inglese viene effettuato "manualmente" seguendo determinati passi descritti di seguito:

- Lo studente si reca sulla pagina relativa al riconoscimento, presente nella sezione dedicata del dipartimento di Informatica (https://corsi.unisa.it/informatica/didattica/lingua-straniera).
- Scarica il modulo per effettuare il riconoscimento (https://corsi.unisa.it/uploads/rescue/499/1379/ModuloRiconoscimento Lingua Inglese2018.pdf)
- Compila tutti i campi obbligatori e lo firma.
- Inoltra una scannerizzazione di questo documento, e del certificato in oggetto, all'ufficio carriere del dipartimento di Informatica tramite mail.
- La segreteria, dopo essersi accertata dei dati anagrafici ricevuti ed averli eventualmente corretti, inoltra questa richiesta al presidente del CdS, la prof.ssa Filomena Ferrucci, indicandole il numero di CFU che allo studente sono già stati riconosciuti.
- Il presidente esamina la domanda verificando manualmente la validità del certificato facendo uso di differenti piattaforme; alcune con login, altre con verifica immediata e altre ancora con comunicazioni via mail.
- Il presidente categorizza la richiesta indicando la validità o meno del certificato e il riconoscimento o meno dei crediti, tenendo atto anche del numero dei CFU già riconosciuti.
- Ricorrentemente il presidente provvede a generare due file Excel con tutte le domande pervenute, e non ancora sottoposte al consiglio didattico, ognuno corrispondente alle categorizzazioni.
- In consiglio didattico le domande vengono esaminate e viene confermata o cambiata la categorizzazione delle stesse; vengono aggiornati quindi gli Excel creati precedentemente.
- I file Excel approvati dal consiglio didattico vengono consegnati alla segreteria che provvede a riconoscere o meno, burocraticamente, le certificazioni.

Il sistema risulta molto lento e poco pratico in quanto i vari uffici sono dislocati e hanno orari differenti. Gli oggetti delle mail da parte degli studenti non sono ben precisi e risulta difficile individuare velocemente una domanda di riconoscimento. La verifica della validità del certificato risulta molto lenta a causa delle diverse modalità di ricerca dei certificati emessi dai differenti enti certificatori riconosciuti dal MIUR. La comunicazione con gli studenti riguardante l'esito dell'approvazione o meno di una richiesta è quasi assente. Tutto ciò crea molti disagi e rallentamenti nelle pratiche, quindi il team si impegna a creare un sistema che possa automatizzare e migliorare il riconoscimento di queste certificazioni.

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 universitario.



Gli utenti saranno di vario tipo: studente, presidente del dipartimento e ufficio segreteria. Gli amministratori del sistema potranno effettuare login e log-out. Gli studenti avranno la possibilità di registrarsi al sito tramite compilazione dell'apposito modulo.

• Lo Studente potrà:

- Visualizzare la home page
- o Compilare il modulo per registrarsi al sito.
- o Compilare il pdf per potersi far convalidare i CFU.
- o Inviare i dati alla segreteria.

• La segreteria potrà:

- O Visualizzare la propria home page.
- O Visualizzare elenco degli studenti che hanno fatto richiesta.
- o Fare un controllo manuale per correggere eventuali errori di battitura sui dati inseriti dall'utente.
- o Fare un controllo se gli studenti già hanno convalidato altri CFU in passato e inserirli all'interno della richiesta
- O Inviare le richieste controllate al presidente del dipartimento.

• Il presidente di dipartimento potrà:

- O Visualizzare la propria home page.
- O Visualizzare elenco degli studenti che hanno fatto richiesta.
- o Fare un controllo manuale per correggere eventuali errori di battitura sui dati inseriti dall'utente.
- o Controllare manualmente se i certificati inseriti dagli studenti sono validi.
- O Inviare agli enti certificatori una mail generata automaticamente per controllare la validità dei certificati.
- o Generare due documenti rispettivamente con i nominativi di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta (Idonei e non idonei alla convalida).
- O Notificare agli studenti l'eventuale presa in considerazione della domanda.
- o Notificare allo studente l'esito della richiesta.

3.2 Requisiti funzionali

Lato Utente

- RF1 Registrazione. Priorità Alta
- RF2 Compilazione form. Priorità Alta
- RF3 Generazione PDF con i dati della form. Priorità Alta
- RF4 Caricamento di esattamente 2 allegati in formato PDF. Priorità Alta
- RF5 Permettere invio allegati con notifica associata (buon fine dell'invio). Priorità Alta
- RF6 Accesso area utente per controllare lo stato della richiesta. Priorità Media
- RF7 Supporto multilingue. Priorità Bassa

Lato Admin

- RF8 Permettere la visualizzazione di una lista con le richieste. Priorità Alta
- RF9 Permettere una verifica del certificato tramite il suo codice. Priorità Alta



RF10 – Permettere all'admin di approvare o rifiutare le certificazioni e dividerle in due liste separate. Priorità Alta

RF11 – Permettere la generazione di due documenti Excel e inviare una mail agli studenti informandoli che la richiesta è in valutazione e sarà valutata nel prossimo consiglio didattico. Priorità Alta

RF12 – Permettere di correggere eventuali errori di battitura commessi durante la richiesta da parte dello/a studente/studentessa sul nome e cognome. Priorità Media

RF13 – Permettere l'invio automatico di una mail per poter richiedere la verifica della certificazione (mail in inglese). Priorità Media

RF14 – Deve permettere la ricerca di certificati per ente o per nome dello studente. Priorità Media

RF15 – Deve fornire in tempo reale quanti documenti mancano alla revisione. Priorità Bassa

Lato Segreteria

RF16 – Permettere la visualizzazione di una lista con le richieste. Priorità Alta

RF17 – Permettere di aggiungere alla richiesta il numero di CFU già convalidati alla persona in oggetto, dall'inizio del ciclo universitario. Priorità Alta

RF18 – Permettere invio automatico di una mail con l'esito della richiesta alla persona in oggetto. Priorità Bassa

RF19 – Permettere di correggere eventuali errori di battitura commessi durante la richiesta da parte dello/a studente/studentessa sul nome e cognome. Priorità Media

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Usabilità

Il sistema deve:

- essere di facile comprensione e utilizzo.
- permettere di effettuare le operazioni in modo semplice e immediato, grazie a un'interfaccia user-friendly.
- consentire 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.
- avere una documentazione minimale ma esaustiva.

3.3.2 Affidabilità

Il sistema deve garantire l'affidabilità dei servizi proposti. Il prodotto software sarà sviluppato in modo tale da controllare accuratamente le informazioni inserite in input dagli utenti.

Il processo di login degli amministratori sarà gestito 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.

3.3.3 Prestazioni

Il prodotto software deve consentire 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 deve consentire a più utenti di usufruire contemporaneamente delle funzionalità offerte.

3.3.4 Supportabilità

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

3.3.5 Implementazione

Il sistema è stato 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.

3.3.6 Packaging

Il sistema verrà installato da un team specializzato con adeguate conoscenze relative al funzionamento del prodotto.

3.3.7 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 30 giugno 2003, n.196, in vigore dal 1° gennaio 2004. Le funzionalità del Sistema richiedono operazioni quali la raccolta e la registrazione dei dati degli utenti, quindi implica il trattamento dei dati personali. Nel prodotto software verranno adottate misure di sicurezza volte a impedire gli accessi non autorizzati, i trattamenti non consentiti o non conformi alla Legge.

3.4 Modello di sistema

3.4.1 Scenari

NOME SCENARIO	SC2_COMPILARE_IL_FORM
ATTORI	MARCO: STUDENTE
DESCRIZIONE	Quando uno studente presenta una richiesta di riconoscimento dei certificati di lingua inglese deve compilare il modulo per la richiesta. Lo scopo di questo scenario è l'interazione con uno studente tramite la compilazione di un form per il riconoscimento. Una volta che lo studente si è recato nell'apposita pagina per la richiesta, il sistema visualizza un form da riempire con i dati anagrafici e i dati del certificato. Una volta riempiti tutti i campi del form, il sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati e che un'altra richiesta non sia già presente nel database. Infine, viene mostrata una nuova schermata per inoltrare la richiesta.



VANTAGGIO	Il maggior vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di poter ricevere e gestire in modo semplice ed ordinato tutte le richieste.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco si reca nella pagina apposita per l'inoltro della richiesta di riconoscimento.	
		Il Sistema visualizza un modulo per l'inserimento obbligatorio di dati anagrafici dell'utente e i dati del certificato.
	Marco riempie tutti i campi obbligatori e salva i dati immessi	
		Il Sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati.
		Il Sistema mostra una nuova schermata corrispondente al prossimo modulo che lo studente dovrà compilare per inoltrare la richiesta.

NOME SCENARIO	SC3_GENERAZIONE_PDF_RICHIESTA_RICONOSCIMENT O
ATTORI	MARCO: STUDENTE
DESCRIZIONE	Quando uno studente presenta una richiesta di riconoscimento dei certificati di lingua inglese, esso deve generare il modulo PDF compilato. Lo scopo di questo scenario è quello di generare un file in formato PDF per il riconoscimento della richiesta. Il compito del sistema in questo scenario è quello di prelevare tutte le informazioni che lo studente ha inserito negli appositi campi e generare un file in formato PDF che lo studente dovrà caricare, salvare e firmare.



VANTAGGIO	Il maggior vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di evitare la compilazione manuale della richiesta e quindi di evitare eventuali errori nella lettura dei dati anagrafici e del certificato da parte degli approvatori (segreteria e consiglio didattico).	
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco compila I campi relativi all'inoltro della richiesta di riconoscimento	
		Il sistema rende disponibile un pdf da scaricare con il relativo template da sottomettere successivamente.
	Marco scarica il PDF.	
		Il Sistema preleva i dati che sono stati sottomessi precedentemente dallo studente.
		Il Sistema popola un template PDF.
		Il Sistema rende disponibile allo studente il PDF auto compilato.
	Marco salva il PDF sul proprio computer.	

NOME SCENARIO	SC4_CARICAMENTO_ALLEGATI
ATTORI	MARCO: STUDENTE
DESCRIZIONE	Quando uno studente presenta una richiesta di riconoscimento dei certificati di lingua inglese, esso deve inviare mezzo mail il modulo precedentemente generato. Lo scopo di questo scenario è quello di caricare gli allegati del certificato per la lingua straniera nell'apposita finestra in un file PDF. Lo studente una volta effettuato le azioni precedenti gli viene visualizzata una finestra dove può inserire gli



	allegati. Il sistema carica i file e una volta che lo studente conferma i suoi file la richiesta viene salvata. Viene anche inviata automaticamente una e-mail di successo e inoltrata la richiesta alla segreteria.	
VANTAGGIO	Il maggior vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di velocizzare la ricerca di un eventuale documento da parte degli approvatori (segreteria e consiglio didattico).	
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco si reca nella pagina apposita per caricare gli allegati PDF.	
		Il sistema fornisce allo studente informazioni su come procedere con il caricamento del documento
	Marco carica l'allegato	
		Il sistema notifica lo studente che il caricamento è avvenuto con successo
	Marco conferma la richiesta.	
		Il Sistema salva la richiesta nell'archivio, inoltra la richiesta alla segreteria e notifica lo studente del successo dell'operazione.

NOME SCENARIO	SC5_INVIO_NOTIFICA
ATTORI	MARCO: STUDENTE
DESCRIZIONE	Quando uno studente presenta una richiesta di riconoscimento di un certificato inviando la richiesta mezzo mail, questo non è sicuro che la mail venga effettivamente ricevuta ed esaminata da parte della segreteria. Lo scopo di questo scenario è quello di inviare allo studente una notifica di successo per



	l'invio corretto degli allegati. Il sistema controlla che non sia stato commesso nessun errore da parte dello studente e che il caricamento del file sia andato a buon fine. Poi, visualizza a video un messaggio di successo e inoltra gli allegati in formato PDF alla segreteria e all'amministratore.	
VANTAGGIO	Il maggior vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di assicurarsi che lo studente invii effettivamente i file in modo corretto e nei formati corretti, e la possibilità di velocizzare la ricerca di un eventuale documento da parte degli approvatori (segreteria e consiglio didattico).	
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco rimane in attesa di una notifica da parte del sistema per sapere se gli allegati sono stati consegnati con successo	
		Il sistema notifica lo studente che l'operazione è avvenuta con successo
	Marco chiude il messaggio di notifica.	
		Il sistema restituisce un messaggio di successo nel caricamento degli allegati

NOME SCENARIO	SC6_ACCESSO_UTENTE
ATTORI	MARCO: STUDENTE
DESCRIZIONE	Quando uno studente presenta una richiesta di riconoscimento non è a conoscenza di alcuna informazione riguardo lo stato fino a quando essa non arriva allo stato finale passando per tutti i processi di revisione. Lo scopo di questo scenario è quello di far effettuare l'accesso nella propria area personale allo studente. Lo studente accede alla pagina per il login e inserisce le proprie credenziali per accedere all'area personale. Automaticamente, se i dati sono corretti, il sistema visualizza allo studente le principali



	informazioni e una tabella con lo stato della richiesta da lui inviata.	
VANTAGGIO	Il maggior vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di fornire informazioni in tempo reale allo studente sullo stato della richiesta da lui effettuata.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco raggiunge il sito web relativo al sistema	
		Il sistema visualizza le informazioni necessarie per far accedere l'utente
	Marco segue le istruzioni per accedere al sito	
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Il sistema notifica l'utente che l'operazione di accesso è stata effettuata con successo
		Il sistema porta l'utente alla relativa pagina personale

NOME SCENARIO	SC8_VISUALIZZA_RICHIESTE	
ATTORI	GIOVANNI: ADMIN	
DESCRIZIONE	L'admin del sistema, per visualizzare le richieste pervenute fino a quel momento è costretto a cercare nelle mail ricevute oppure trovarle manualmente in un file Excel. Ciò comporta una perdita di tempo per l'esecuzione di queste operazioni. Il seguente scenario spiega come sia possibile rendere facile all'admin avere il controllo su tutte le richieste effettuate	
VANTAGGIO	il maggiore vantaggio che deriva dall'implementazione del seguente scenario è quel di far risparmiare tempo all'admin ed avere sotto controllo l'intero archivio di richieste.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN SISTEMA	
	Giovanni seleziona la visualizzazione della lista	



	delle richieste dalla	
	propria home.	
		Il sistema visualizza la tabella con le richieste.
	Giovanni visualizza le	
	richieste, ne prende una in carico e chiude	
	la pagina.	
NOME SCENARIO	SC9_VERIFICA_CERTIFICA	ТО
ATTORI	LUCA: ADMIN, ENTE	
DESCRIZIONE	L'admin del sistema, per verificare la validità del certificato tramite il suo codice deve prelevare i dati presenti nella richiesta; questa richiesta deve però essere ricercata nelle mail ricevute oppure in un file Excel che è creato e gestito dall'admin stesso. Ciò comporta una perdita di tempo per l'esecuzione di queste operazioni. Il seguente scenario spiega come sia possibile rendere facile all'admin verificare un certificato usando semplicemente il codice relativo	
VANTAGGIO	dall'implementazione de far risparmiare tempo all'o	ntaggio che deriva I seguente scenario è quel di admin puntando a far gestire o attraverso un singolo dato.
FLUSSO DEGLI EVENTI	ATTORI	SISTEMA
	Luca seleziona l'operazione di convalida sulla sua area personale.	
		Il Sistema reindirizza verso il sito dell'ente.
	L'Ente mostra i servizi all'utente.	
NOME SCENARIO	\$C10_VERIFICA_LE_CERTII	FICAZIONI_PER_REVISIONARL
	Е	
ATTORI	LUCA: ADMIN	



DESCRIZIONE	Per poter effettuare la verifica di una certificazione, ed eventualmente validarla o non validarla, l'admin deve necessariamente prelevare le informazioni della richiesta stessa presenti o nelle mail ricevute dagli studenti oppure nel file Excel generato e gestito dall'amministratore stesso. Ciò comporta tempistiche elevate per l'individuazione delle richieste e la loro convalida. Lo scopo di questo scenario è l'interazione tra admin e sistema, con lo scopo di visionare le domande ricevute dall'admin, in base alle regole dettategli dall'università, in modo da poter decidere se convalidare o meno queste ultime.	
VANTAGGIO	Il maggiore vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è il facile accesso alla lista dei richiedenti, e tramite un semplice sistema, permette di distinguere tra richieste accettate e richieste rifiutate, distinguendo le richieste in due liste differenti.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Luca accede al sito con le proprie credenziali da amministratore.	
		Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili.
	Luca decide di visualizzare la lista delle richieste.	
		Il Sistema restituisce all'Admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.
	Luca analizza la lista in base a dei criteri fornitogli dall'università e a seconda degli studenti idonei o meno li assegna a due liste diverse.	



NOME SCENARIO		E_PER_INSERIRE_I_NOMINATI
	VI_DEGLI_STUDENTI.	
ATTORI	LUCA: ADMIN	
DESCRIZIONE	L'admin genera manualmente due file Excel relativi alle richieste prelevando i dati di tutte le domande manualmente; ciò gli occupa molto tempo e rende questa generazione lenta. Lo scopo di questo scenario è l'interazione tra admin e sistema, per poter generare due file Excel per creare due differenti liste di studenti che hanno fatto domanda per la convalida dell'esame, liste formate dai nominativi con coloro che sono ritenuti idonei alla convalida e coloro che non sono idonei.	
VANTAGGIO	Il maggiore vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è che con poco lavoro dell'utente il sistema genera automaticamente due file Excel che poi l'admin dovrà riempire.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Luca accede al sito con le proprie credenziali da amministratore.	Il sistema mostra la propria
		area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili.
	Luca sceglie di generare i file Excel.	
		Il Sistema restituisce all'Admin i due file Excel, il primo per gli studenti che hanno le giuste credenziali per poter convalidare i CFU, e il secondo per quelli non idonei.
	Luca compila i due file e invia una mail a tutti gli studenti che hanno fatto domanda.	



NOME SCENARIO	SC12_CORREZIONE_ERRORI_DI_BATTITURA_DA_PARTE DELLO_STUDENTE.	
ATTORI	LUCA: ADMIN	
DESCRIZIONE	Quando l'admin esamina una richiesta e ne individua alcuni errori anagrafici, procede manualmente ad aggiornare questi dati nei file Excel da lui gestiti. Ciò implica che la domanda ricevuta via mail rimanga sempre la stessa, e quella nei file Excel sia differente; questo potrebbe causare inconsistenza sui dati oltre che a rallentare l'individuazione di una data richiesta. Lo scopo principale di questo scenario è quello di offrire all'admin la possibilità di verificare, ed eventualmente correggere, degli errori commessi su dati anagrafici (nome e cognome).	
VANTAGGIO	Il maggiore vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è che d° la possibilità all'admin di controllare il corretto inserimento dei dati anagrafici, e eventualmente correggerli, garantendo la correttezza e la veridicità dei dati inseriti.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Luca accede al sito con le proprie credenziali da amministratore.	
		Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili.
	Luca sceglie di visualizzare la lista delle richieste.	
		Il sistema restituisce all'Admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.
	Luca confronta tutti i nominativi presenti con quelli nel database	



UNISA per	riscontrare
eventuali	errori.
Conferma i	dati.

NOME SCENARIO	SC13_VERIFICA_CERTIFIC	AZIONE_CON
	POSTA_ELETTRONICA	
ATTORI	GIOVANNI: ADMIN	
DESCRIZIONE	L'admin del sistema, per verificare la validità del certificato tramite una mail inviata all'ente certificatore deve prelevare i dettagli della richiesta; questa richiesta deve però essere ricercata nelle mail ricevute oppure in un file Excel che è creato e gestito dall'admin stesso. Una volta prelevati i dati, essi vanno copiati in una mail che verrà inviata ad un indirizzo e-mail ricercato dall'admin stesso. Ciò comporta una perdita di tempo per l'esecuzione di queste operazioni. Il seguente scenario spiega come sia possibile rendere facile all'admin inviare una mail al rispettivo ente per il controllo dell'attestato maniera automatizzata in modo da rendere veloce il processo di convalida	
VANTAGGIO	Il maggiore vantaggio che deriva dall'implementazione del seguente scenario è quel di far risparmiare tempo all'admin permettendo l'invio automatico di mail di default agli enti predisposti al controllo del certificato, evitando di dover procedere in maniera manuale per ogni singolo certificato.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Giovanni decide di visualizzare una richiesta.	
		Il sistema mostrala relativa richiesta.
	Giovanni decide di verificare la validità del certificato.	



	Giovanni riceve una notifica di avvenuto invio.	Il sistema offre un servizio di posta elettronica e genera una mail di dafault.
NOME SCENARIO	SC14_RICERCARE_CERTIFI ME	CATI_PER_ENTE_OPPURE_NO
ATTORI	GIANCARLO: ADMIN	
DESCRIZIONE	mediante il suo nome opposibile rendere facile	er ricercare un certificato pure l'ente che lo ha emesso, visionare tutte le richieste nelle mail ricevute oppure in e gestito dall'admin stesso). La di tempo per l'esecuzione appossibilità di ricercarne uno e scenario spiega come sia e all'admin la ricerca di per nome dello studente ci passi.
VANTAGGIO	Il maggiore vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di permettere all'admin di usare un solo input field per eseguire una tra le due operazioni possibili.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Giancarlo immette il nome dell'ente o dello studente nell'apposito campo e preme invio.	
		Il sistema acquisisce il nome immesso ed effettua un controllo per capire se si tratta di un ente oppure uno studente
		Il sistema mostra la lista dei certificati relativi all'ente immesso dall'admin nel



		caso in cui il nome inserito sia di un ente
		Il sistema mostra il certificato relativo allo studente immesso dall'admin.
NOME SCENARIO	SC16 VISUALIZZA LA LIST.	A DECLI STUDENTI
NOME SCENARIO	3C10_V130ALIZZA_LA_LI31.	A_DEGLI_310DEINII
ATTORI	ROSA: SEGRETARIA	
DESCRIZIONE	fino a quel momento è mail ricevute oppure trov Excel. Ciò comporta u l'esecuzione di quest principale di questo so all'utente di segreteria u possibilità di visualizzare	izzare le richieste pervenute costretto a ricercarle nelle varle manualmente in un file una perdita di tempo per e operazioni. Lo scopo cenario è quello di fornire n'area dedicata in cui ha la e una lista completa degli o richiesta di esonero tramite cato di lingua inglese.
VANTAGGIO	Il maggiore vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di poter visualizzare in modo ordinato e preciso tutte le richieste di esonero compilate dagli studenti.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	SEGRETARIA	SISTEMA
	Rosa accede al sito con le proprie credenziali da segretaria.	
		Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili.
	Rosa decide di visualizzare la lista di richieste sul sito.	
		Il Sistema restituisce all'Admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.



NOME SCENARIO	SC17_AGGIUNGERE_I_CFU_GIÀ CONVALIDATI_ALLO STUDENTE		
ATTORI	ROSA: SEGRETARIA		
DESCRIZIONE	Quando una richiesta viene ricevuta dalla segreteria, essa verifica quanti CFU sono stati convalidati a quella anagrafica e comunica questo numero all'admin del sistema. Ciò comporta una difficoltà nell'individuazione di questo numero poiché non è esplicitamente memorizzato nella richiesta stessa. Lo scopo principale di questo scenario è quello di fornire all'utente di segreteria la possibilità di aggiungere un dato alla richiesta compilata dallo studente, ovvero il numero di CFU (su 12) convalidati dallo studente nel corso della sua carriera universitaria.		
VANTAGGIO	Il maggiore vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è il rendere la documentazione della richiesta più ricca di dettagli, permettendo all'utente della segreteria di aggiungere alle richieste i CFU convalidati nell'arco degli anni universitari dallo studente.		
FLUSSO DEGLI EVENTI	SEGRETARIA	SISTEMA	
	Rosa accede al sito con le proprie credenziali da amministratore.		
		Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili.	
	Rosa si reca sulla sezione dove è possibile visualizzare la lista delle richieste per apportare le dovute modifiche.		
		Il Sistema restituisce all'Admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.	
	Rosa aggiunge alle richieste i CFU convalidati dagli		



studenti nell'arco della carriera universitaria.

NOME SCENARIO	SC19_CORREZIONE_ERROR	RI_EFFETTUATI_DALLO	
ATTORI	ROSA: SEGRETARIA		
DESCRIZIONE	Quando la segreteria esamina una richiesta e ne individua alcuni errori anagrafici, procede manualmente a aggiornare questi dati nei file Excel gestiti dall'admin. Ciò implica che la domanda ricevuta via mail rimanga sempre la stessa, e quella nei file Excel sia differente; questo potrebbe causare inconsistenza sui dati oltre che a rallentare l'individuazione di una data richiesta. Lo scopo principale di questo scenario è quello di offrire all'utente di segreteria la possibilità di verificare, ed eventualmente correggere, degli errori commessi su dati anagrafici (nome e cognome).		
VANTAGGI	Il maggiore vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è che dà la possibilità all'utente della segreteria di controllare il corretto inserimento dei dati anagrafici, e eventualmente correggerli, garantendo la correttezza e la veridicità dei dati inseriti.		
FLUSSO DEGLI EVENTI	UTENTE	SISTEMA	
	Rosa accede al sito con le proprie credenziali da amministratore.		
	Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili. Rosa decide di visualizzare la lista delle richieste. Il Sistema restituisce all'Admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.		



Rosa confronta tutti i nominativi presenti con quelli nel database UNISA per eventuali	
errori. Conferma i dati.	



3.4.2 Use Case

3.4.4	Use Case				
	Identificati	ivo	Compilare il primo form	Data	04/11/2018
	UC_2			Vers.	0.00.002
				Autore	Buccella Ivan
					Macellaro
					Angelomaria
	Descrizion	ne	Lo UC fornisce la funzionalità di c	•	
			effettuare l'inoltra		1.
A	Attore Princi	pale	Stude		
			Vuole inoltrare una richiesta di lingua inglese tramite un certi		·
ļ	Attori secon	ndari	N	4	
	Entry Condi	ition	Lo studente è localizzato sulla po richie		per l'inoltro della
	Exit condit	ion	Il Sistema riesce a pro		esta
	On succe		ii sistema nesce a pro	ocessare la richi	6310
	Exit condit	ion	Il Sistema non riesce a processare la richiesta		
	On failur				
	Rilevanza/l		Alta		
	Priority				
Fr	equenza sti	imata	2 usi/giorno		
ا	Extension p	oint	NA		
G	eneralizati	on of	NA		
		FL	USSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN S	CENARIO	
1	Student	STEI	2 1: Si reca nella pagina apposita p		a richiesta di
	e:		riconoscimer	nto. 	
2	Sistema:		STEP 2: Visualizza i campi	da compilare.	
3	Student		STEP 3: Riempie tutti i campi da c	compilare e invid	a i dati.
	e:				
4	Sistema:		STEP 4: Salva i dati del	lo studente.	
5	Sistema:	STEP 5	i: Mostra una nuova schermata co l'inoltro della ric	•	er permettere
	Sce	enario/ <u>Flu</u>	usso di eventi Alternativo: problem	a nei dati comp	ilati



4.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore.		
5.1	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione dati.		
Scenari		enti Alternativo: una richiesta dalla elaborazione) sia già presente nel :		a (ancora in
4.2	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore è già presente una richiesta a matricola	ncora in elaboro	
5.2	Sistema	Resta in attesa di nuo	ve immissioni di	dati.
Scenario	/Flusso di eve	nti di ERRORE: sistema non riesce c dati	ıd effettuare il sa	Ivataggio dei
4.3	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.		
5.3	Sistema	Termina con un insuccesso.		
	-			
		Note		
	4	PUNTO DA DISCUTERE: Cosa fare quando si fallisce il salvataggio dei dati? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?		
	ecial ements			
	1	In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito,		
		contemporaneamer	nte, da 500 stude	enti.
Identi	ficativo	Generazione PDF richiesta	Data	04/11/2018
UC	C_3	riconoscimento.	Vers.	0.00.002
			Autore	Buccella Ivan Macellaro Angelomaria



	Descr	izione		Lo UC fornisce la funzionalità di generazione di un PDF della richiesta di riconoscimento popolando con i dati inseriti dallo studente nel primo form per l'inoltro di una richiesta.	
A	Attore Pr	incipo	ale	Studente	
				Vuole stampare il PDF della domanda precompilata di richiesta di riconoscimento dei CFU per poterla firmare e scannerizzare.	
	Attori se	cond	ari	NA	
١	Entry Co	onditio	on	Lo studente ha sottomesso con successo i dati per l'inoltro della richiesta.	
	Exit co On su			Il Sistema ha inviato allo studente la domanda precompilata allo studente.	
	Exit co On fo		n	Il Sistema non riesce ad inviare la domanda precompilata allo studente.	
	Rilevan Pric	za/Us prity	er	Alta	
Fr	equenz	a stim	nata	2 usi/giorno	
	Extensio	on poi	int	NA	
G	enerali	izatior	n of	NA	
			FLUS	SSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Stude	nte:	STEP	' 1: Ha sottomesso con successo i dati per l'inoltro della richiesta (include <i>UC_CF1</i>).	
2	Sister	ma:	ST	EP 2: Mostra informazioni per permettere il download del PDF.	
3	Stude	nte:		STEP 3: Chiede di scaricare il PDF.	
4	Sister	ma:	STEP 4	4: Preleva i dati che sono stati sottomessi precedentemente dallo studente.	
5	Sister	na:		STEP 5: Popola un template PDF.	
6	Sister	na:		STEP 6: Rende disponibile allo studente il PDF precompilato.	
7	7 Studente:			STEP 7: Salva il PDF sul proprio computer.	
S	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a prelevare i dati della richiesta sottomessi dallo studente.				
	4.1	Siste	ema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile prelevare i dati e invita a riprovare più tardi.	



4.2	Sistema	Termina con un insuccesso.					
Scenario/	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a popolare correttamente il template pdf.						
5.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile popolare il template PDF e invita a riprovare più tardi.					
5.2	Sistema:	Termina con u	n insuccesso.				
Scenario/		enti di ERRORE: sistema non ries		sponibile allo			
	:	studente il template pdf precon	npilato.				
6.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile effettuare il download e invita a riprovare più tardi.					
6.2	Sistema:	Termina con un insuccesso.					
Note							
4	.1	PUNTO DA DISCUTERE: Cos prelevamento dei dati? Sufficie opportuno	ente registrare l'a				
	.1	prelevamento dei dati? Sufficie	ente registrare l'a file di log? a fare quando si e PDF? Sufficiente	fallisce il registrare			
5		prelevamento dei dati? Sufficie opportuno PUNTO DA DISCUTERE: Cos popolamento del template	ente registrare l'o file di log? a fare quando si PDF? Sufficiente portuno file di log quando fallisce re registrare l'and	fallisce il registrare g?			
5 6 Spe	.1	prelevamento dei dati? Sufficie opportuno PUNTO DA DISCUTERE: Cos popolamento del template l'anomalia in un op PUNTO DA DISCUTERE: Cosa fare PDF precompilato? Sufficient	ente registrare l'o file di log? a fare quando si PDF? Sufficiente portuno file di log quando fallisce re registrare l'and	fallisce il registrare g?			
5 6 Spe	.1	prelevamento dei dati? Sufficie opportuno PUNTO DA DISCUTERE: Cos popolamento del template l'anomalia in un op PUNTO DA DISCUTERE: Cosa fare PDF precompilato? Sufficient	ente registrare l'a file di log? a fare quando si e PDF? Sufficiente portuno file di log quando fallisce re registrare l'and file di log?	fallisce il e registrare g? il download del omalia in un			
Spe Requir	cial ements	prelevamento dei dati? Sufficie opportuno PUNTO DA DISCUTERE: Cos popolamento del template l'anomalia in un op PUNTO DA DISCUTERE: Cosa fare PDF precompilato? Sufficient opportuno In condizioni di massimo utilizza dovrebbe essere fruito, contem	ente registrare l'a file di log? a fare quando si e PDF? Sufficiente portuno file di log quando fallisce re registrare l'and file di log? zo, il servizio di sc poraneamente,	fallisce il registrare g? il download del omalia in un aricamento da 10 studenti.			
Spe Requir	.1	prelevamento dei dati? Sufficie opportuno PUNTO DA DISCUTERE: Cos popolamento del template l'anomalia in un op PUNTO DA DISCUTERE: Cosa fare PDF precompilato? Sufficient opportuno In condizioni di massimo utilizza	ente registrare l'a file di log? a fare quando si e PDF? Sufficiente portuno file di log quando fallisce re registrare l'and file di log?	fallisce il e registrare g? il download del omalia in un			



				Autore	Buccella Ivan Macellaro Angelomaria
	Descri	zione	Caricamento Allegati permette PDF sulla		egati in formato
A	Attore Pri	incipale	Stude	ente	
			Vuole caricare sulla pagina 2 riconoscimento dei CF	•	•
A	Attori se	condari	N.	A	
	Entry Co	ondition	Lo studente è localizzato sulla p alleç		oer caricare gli
	Exit cor	ndition	Il Sistema ha permesso di carico		F allo studente
	On suc	ccess	con suc		
	Exit cor		Il Sistema non ha concesso il car	-	allegati PDF allo
	On fo		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	studente per via di un errore.	
	Rilevanz Prio		Al ⁻	ta	
Fr	equenzo	a stimata	2 usi/giorno		
	Extensio	n point	NA		
G	enerali:	zation of	NA		
		FL	USSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN	SCENARIO	
1	Stude	nte:	EP 1: Si reca nella pagina apposita per caricare gli allegati PDF.		allegati PDF.
2	Sisten	na:	STEP 2: Restituisce informazio	ni per caricare il	PDF
3	Studei	nte:	STEP 3: Carica il PDF.		
4	Sisten	na:	STEP 4: Acquisisce le informazio	ni sugli allegati c	aricati
5	Stude	nte:	STEP 5: Conferma l'operazio	one di caricame	nto
6	6 Sistema: STEP of		6: Notifica lo studente che l'operazione è avvenuta con successo e inoltra la richiesta alla segreteria		
	Scenario/Flusso di eventi ERRORE: dimensioni massime				
	4.1	Sistema	Visualizza un messaggio di er dimension	_	guardante le



	Scenario	/Flusso di eventi ERRORE: errore	e invio messago	gio
6.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente sul mancato invio dei dati.		
6.2	Sistema:	Termina con	un insuccesso.	
Note				
	ecial irements			
	1	In condizioni di massimo uti dovrebbe essere fruito, conter		
	tificativo IC_5	Invio Notifica	Data	04/11/2018
			Vers.	0.00.002
			Autore	Buccella Ivai Macellaro Angelomaria
Desc	crizione	Invio Notifica permette di ricevere una notifica per il buon fine dell'invio.		
Attore	Principale		dente	
		Dopo aver caricato e inviato ç suc	gli allegati aspett cesso.	ta una notifica d

Lo studente ha caricato gli allegati sull'apposita pagina. (UC_3)

Il sistema invia correttamente la notifica di successo.

Il sistema non riesce ad inviare correttamente la notifica di successo a causa di errori.

Alta

Attori secondari

Entry Condition

Exit condition

On success

Exit condition

On failure

Rilevanza/User



Generalization of

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

ΝΑ

			FLUS	SO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN	SCENARIO	
1	Studente: Atten		Atten	de l'esito del caricamento degli c	ıllegati dopo ave	erli consegnati.
1	Sistema:			Notifica che gli allegati sono stati	consegnati con	successo
2	Stude	nte:		Chiude il messaggio rice	vuto dal sistema	
3	Sister	na:	Inolt	ra gli allegati in formato PDF alla se	egreteria e all'ar	mministratore.
		Sc	cenario	o/Flusso di eventi ERRORE: mess	aggio di errore	
	2.1	Sist	ema:	Notifica lo studente del formato	errato degli alle	gati consegnati
;	2.2	Sist	ema:	Termina con u	n insuccesso.	
		Sc	enario	/Flusso di eventi di ERRORE: erro	re inoltramento	
	6.1	Sist	ema:	Notifica lo studente che gli allegati non sono stati consegnati correttamente.		
,	6.2	Sist	ema:	Termina con un insuccesso.		
				Note		
	Spe Require		ts			
	1			In condizioni di massimo utilizzo, essere fruito, contemporar		
	Identifi UC		0	Accesso Utente	Data	04/11/2018
		0			Vers.	0.00.002
					Autore	Buccella Ivan
					.5. 5. 6	Macellaro Angelomaria
	Descri	izione	;	Accesso Utente permette all'ute per controllare lo st		, 0



Д	Attore Pr	incip	ale	Studente	
			Vuole accedere sulla pagina personale, tramite le credenziali, per controllare lo stato della richiesta.		
Å	Attori se	cond	lari		
	Entry Co	onditi	on	Lo studente è localizzato sulla pagina apposita per accedere sulla pagina personale.	
	Exit co On su			Il Sistema reinderizza lo studente alla sua area utente.	
	Exit co On fo		n	Il Sistema non riesce a reindizzare lo studente	
	Rilevan Pric	za/Us ority	er	Media	
Fre	equenz	a stin	nata	2 usi/giorno	
	Extensio	on po	int	NA	
G	enerali	zatio	n of	NA	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				SSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Stude	nte:		Si reca sulla pagina web del Sistema.	
2	Sister	na:		Mostra le informazioni per accedere o registrarsi.	
3	Stude	nte:		Decide di accedere.	
4	Sister	na:		Restituisce il modulo per accedere.	
5	Stude	nte:	C	ompila il modulo con i propri dati di accesso e conferma.	
6	Sister	na:	Restit	uisce una pagina, che riporta le principali informazioni e una tabella con lo stato della richiesta.	
				o/Flusso di eventi ERRORE: pagina non trovata	
	2.1		ema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente	
	2.2	Sist	ema:	Termina con un insuccesso.	
				/FL !' EDDODE	
				o/Flusso di eventi ERRORE: accesso non riuscito	
	6.1	Sist	ema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente che ha sbagliato I'immissione delle credenziali	
	6.2	Sist	ema:	Termina con un insuccesso.	



		Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:		
	Note			
_	cial ements			
1	1	In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di accesso dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 10 studenti.		

Identificat	ivo	Visualizza Richieste	Data	03/11/2018
UC_8			Vers.	0.00.002
			Autore	Ingenito Alfonso
Descrizio	ne	Il sistema permette la visualizzazi richieste d		ella lista con le
Attore Princ	ipale	Adr		
		Intende visualizzare la lista con	tenente le richie:	ste di esonero
Entry Condition L'admin ha effettuato corre			ente l'accesso c	alla piattaforma
Exit condit	tion	La lista contenente le richieste viene mostrata a video.		
On succe	ess			
Exit condit	tion	La lista non viene mostrata per via di un errore.		
On failur	re e			
Rilevanza/		Priorità alta		
Priority				
Frequenza st	imata	20/gi	orno	
	FLUS	SO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN	SCENARIO	
1 Admin:		STEP 1: Seleziona la visualizzazione	della lista delle ı	richieste
2 Sistema:	STEP 2	STEP 2: Mostra la pagina relativa contenente la tabella delle richieste.		delle richieste.
		(MU_3)		
3 Admin:	STEP 3: Visualizza le richieste, ne prende in carico una e chiude la pagina. (MU_3)			
I Scenario/Fl	usso di e	venti Alternativo: Nessuna richie	esta disponibile	al momento



2 . 1	Sistema:	Non viene mostrata alcuna richiesta				
3. 1	Admin:	Nota la mancanza delle richieste e chiude la pagina				
Il Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Nessuna richiesta presa in carico						
3. 1	Admin: Visualizza la lista delle richieste a scopo informativo e chiude pagina.					
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel caricamento della pagina contenente le richieste						
2. 1	Sistema:	Viene mostrato un messaggio di errore, la pagina non viene mostrata.				
3. 1	Admin:	Admin: Ricarica la pagina				
Special Requirements		Performance: La lista deve essere visualizzata entro 15 secondi				
		Legge: Il sistema è autorizzato dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Salerno.				
		Interfaccia: I dati contenuti nella tabella devono essere prelevati dal database.				

Identificativo	Verifica Certificato	Data	03/11/2018	
UC_9		Vers.	0.00.002	
		Autore	Ingenito Alfonso	
Descrizione	Il sistema deve permettere la verifica, da parte dell'admin, del certificato tramite il suo codice identificativo.			
Attore Principale	Admin			
		occupa di leggere l'identificativo del certificato e verificarne la validità.		
Attore Secondario	Ente			
	Si occupa di fornire il servizio di v	occupa di fornire il servizio di verifica del certificato all'utente		
Entry Condition	La richiesta dello studente è stata effettuata in modo corretto			
Exit condition	Il Sistema reindirizza l'utente al sito dell'ente			
On success				
Exit condition	condition II Sistema non riesce a reindirizzare l'utente sul sito dell'ente			



On failure		ailure				
Rilevanza/User Priority			Alta			
Frequenza stimata		a stimata	10/giorno			
Extension point		on point	<sul certificato<br="" codice="" del="" dell'ente="" il="" inserire="" non="" possibile="" sito="" è="">per il controllo, VerificaCertificazioneConMail></sul>			
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO						
1	Admin:		STEP 1: seleziona l'operazione di convalida (MU_3)			
2 Sistema:		na:	STEP 2: Reindirizza l'admin sul sito dell'ente			
3	Ente	:	STEP 3: Mostra i servizi all'utente			
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore di reindirizzamento						
2.1		Sistema:	Non riesce a reindirizzare correttamente al sito dell'ente			
		Admin:	Ricarica la pagina			

		D. L.	00/11/0010	
	Verifica Certificazioni	Data	03/11/2018	
Identificativo		Vers.	0.00.002	
UC_10			Cirino Giuseppe	
		Autori	Melchionno Luigi	
	Verifica Certificazioni Permette all'admin di approvare o rifiutare le			
Descrizione	certificazioni e dividerle in due liste separate.			
	Admin			
	L'Admin che, recandosi sul sito, visualizza la lista delle richieste di			
Attore Principale	convalida di CFU di lingua inglese.			
Anore i inicipale	Egli, poi, decide di accettare o rifiutare le richieste separandole in due			
	liste separate.			
Attori secondari				
Entry Condition	L'admin accede al sito con le proprie credenziali da Amministratore.			
Exit condition	L'admin ha visualizzato e analizzato tramite il sistema la lista delle			
On success	richieste. Ha inserito le richieste approvate in una lista, e quelle non			
	approvate in un'altra.			
Exit condition	Il sistema non è riuscito a verificare le certificazioni.			
On failure				
Rilevanza/User	Alta			
Priority				
Frequenza stimata	5/giorno			



Ex	tension point	
Ge	neralization of	
		FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO
1	Admin:	Accede al sito.
2	Sistema:	Mostra all'utente tutte le possibili operazioni che può effettuare.
3	Admin:	Si reca sulla sezione dove è possibile visualizzare la lista delle richieste.
4	Sistema:	Restituisce all'Admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.
5	Admin:	Analizza tutta la lista attraverso il sistema (mandando l'e-mail agli enti preposti).
6	Sistema:	Crea due liste. Una in cui verranno inserite le richieste approvate, e una in cui verranno inserite le richieste respinte.
7	Admin:	Compila le liste, scegliendo quali richieste approvare e quali no.
		I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: lista approvati vuota.
6.1	Admin:	Crea solo una lista contenente i nomi di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.
		II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: lista non approvati vuota
6.1	Admin:	Crea solo una lista contenente i nomi di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.
		I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Credenziali non corrette.
1.1	Sistema:	Restituisce un messaggio di errore, informando l'utente che le credenziali inserite non sono corrette.
		Il Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:
		Note
5		Analizza la lista con tutte le richieste e decide quali possono essere accettate e quali no.
7		I nomi degli studenti ai quali possono essere convalidati i CFU verranno inseriti in una lista diversa da quelli che non hanno i requisiti adatti.
R	Special equirements	



		Data	03/11/2018	
Identificativo	Constantile	Vers.	0.00.002	
UC_11	Genera File	Autori	Cirino Giuseppe	
		AUIOII	Melchionno Luigi	
	Genera File permette al siste	•		
Descrizione	contengono, rispettivamente accettata la richiesta di convo	_		
Descrizione	degli studenti a cui è stata re		0	
	mail agli studenti, informande	oli sullo stato de	ella propria richiesta.	
		Admin		
Allera Drinainal	L'Admin chiede al sistema d	•	·	
Attore Principal	verranno compilati. Success inviare le e-mail agli studenti,		· ·	
		chiesta.	iio stato dolla propila	
Attori seconda				
Anon seconda				
Entry Condition	L'admin accede al sito con le proprie credenziali da			
		amministratore.		
Exit condition On success	L'admin genera, tramite apposito pulsante, i due file Excel, e comanda il sistema di inviare le e-mail agli studenti.			
Exit condition				
On failure	Il sistema non è riuscito a generare i due file Excel.			
Rilevanza/User	Alta			
Priority				
Frequenza stima	1/mese			
Extension poin				
Generalization (
	FLUSSO DI EVENTI PE	RINCIPALE/MA	IN SCENARIO	
1 Admin:	Accede a	ıl sito.		
2 Sistema:	Mostra all'utente tutte le possib	ili operazioni ch	je nuò effettuare	
Z Sisiema.	Mostra direttire totte le possib		to poo chohodie.	
3 Admin:	Si reca nella sezione dove è pos	•	i due file Excel, e li	
4 Sistema:	genera tramite il pulsante. Restituisce all'admin i due file Excel.			
4 Sistema:	kesiiiuisce aii aai	THITT GUE THE EXC	୦ପା.	



5	Admin:	Tramite apposito pulsante, provvede ad inviare le e-mail di stato agli studenti.
6	Sistema:	Compila le e-mail con i dati degli studenti e le invia.
		l Scenario/Flusso di eventi Alternativo:
		Il Scenario/Flusso di eventi Alternativo:
		I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel generare i file.
	3.1 Sistema:	Restituisce un messaggio di errore, informando l'utente che i due file Excel non sono stati generati correttamente.
		II Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:
		Note
	5	I file vengono compilati con Nome, Cognome, Numero di matricola, indirizzo e-mail e codice di certificazione. Gli studenti vengono disposti in ordine alfabetico per cognome.
Special Requirements		

		Data	03/11/2018
Identificativo	Correzione Errori	Vers.	0.00.002
UC_12		Autori	Cirino Giuseppe Melchionno Luigi
Descrizione	Correzione Errori permette all'A battitura commessi dallo studer	0.	
		Admin	
Attore Principale	L'Admin recandosi nella specific	a area, ha la p	oossibilità di correggere
	gli errori di battitura commessi dallo studente su nome e cognome.		
Attori secondari	lari		
Entry Condition	L'admin accede al sito con le proprie credenziali da Amministratore.		
Exit condition	it condition L'admin, controllando le richieste degli studenti, ha individuato d		ti, ha individuato degli
On success	errori di battitura e li ha corretti.		



	Exit condition On failure		L'admin non è riuscito a correggere gli errori di battitura commessi dagli studenti.
	Rilevanza/User Priority		Media
Fr	equer	nza stimata	1/mese
	Extens	sion point	
G	Generalization of		
			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO
1	A	Admin:	Accede al sito.
2	Si	istema:	Mostra all'utente tutte le possibili operazioni che può effettuare.
3	ļ	Admin:	Chiede al sistema di visualizzare la lista degli studenti che hanno fatto richiesta.
4	Si	istema:	Restituisce all'Admin la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta.
5	A	Admin:	Controlla i nominativi degli studenti, assicurandosi che siano stati inseriti correttamente.
6	Į.	Admin:	Individua uno o più errori e li corregge.
			I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: controllo del corretto inserimento dei dati
	5.1	Admin:	Controlla che i nominativi degli studenti, assicurandosi che siano stati inseriti correttamente.
	6.1	Admin:	Dichiara che i nominativi sono stati tutti inseriti correttamente.
			II Scenario/Flusso di eventi Alternativo:
			I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel caricare la lista.
	3.1	Sistema:	Restituisce un messaggio di errore, informando l'utente che c'è stato un errore nel visualizzare la lista degli studenti che hanno fatto richiesta.
			Il Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:
			Note



Identificativo		Verifica Certificazione Con Mail	Data	03/11/2018
	UC_13		Vers.	0.00.002
			Autore	Вассо
				Alessandro
D	escrizione	Il sistema invia automaticamente una	mail in inglese p	oer richiedere la
		verifica della cei		
Atto	re principale			
		Intende inviare la mail all'ente comp		
A III -		per assicurarsi che quest'ultimo sia	riconosciuto e d	quinai valiao.
ATTO	re secondai	i Ente Ha/Hanno il compito di verificare la	validità dall'atta	ostato ricovulto
		na/namio ii compilo di venicare la	valiana deli ane	sidioficevolo
		Student	e	
		Interessato a sapere se il proj	orio certificato è	valido
Entr	y Condition	L'admin ha a disposizione il cert	ificato da far co	nvalidare
Exi	it condition	L'admin viene notificato che il cer	tificato è valido	o non valido
0	n success			
Exi	it condition	La mail non viene inviata per via di un errore		
On failure				
Rilevanza/User		Priorità Me	edia	
	Priority			
Fi	requenza	10/giorr	10	
	stimata			
		FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN	SCENARIO	
1	Admin:	STEP 1: L'admin richiede al sistema di vi	sualizzare la lista	delle richieste
2	Sistem a:	STEP 2: Il sistema fa visualizzare	la lista delle rich	nieste
3	Admin:	STEP 3: L'admin clicca sul pulsante "inv		viare una mail
		all'ente che ha rilascia		
4	Sistema:	STEP 4: Il sistema offre un servizio di posto		enera una mail
Е	Admin:	di dafauli STEP 5: L'admin riceve una noti		viovio
5				
/ 1		ario/Flusso di eventi di ERRORE: L'ema Il sistema informa l'admin che l		
6.1	Sistema:	ii sistema intorna i admin che i	a maii non e siai	ia iriviata
6.2	Sistema:	Il sistema richiede all'admin di riprovo	·	
6.3	Admin:	L'admin clicca di nuovo il pulsan		e ripete la
		procedu		
	Special	performance: La mail deve esse	ere inviata entro	30 minuti
Re	quirements			



sicurezza: in caso di miss-match tra i dati dello studente e i dati
riportati nel certificato il sistema deve notificare l'admin
usabilità: all'invio della mail, il sistema di posta elettronica deve
essere aperto in automatico

lo	dentifico	ativo	Ricercare Certificati Per Ente O	Data	03/11/2018
	UC_14	4	Nome	Vers.	0.00.002
				Autore	Вассо
					Alessandro
	Descrizio	one	Il sistema permette la ricerca di certif	icati per ente o	per nome dello
			student		
Atte	ore princ	cipale	Admir		
			Intende effettuare una ricerca sui ce	•	
			determinato certificato sapeno		
En	try Con	dition	L'admin ha a disposizione il	nome dello stud	dente
E	xit cond	lition	II Sistema mostra il risult	ato della ricerco	а
(On succ	ess			
E	xit cond	lition	Il Sistema non mostra il risultato dell	la ricerca per vi	a di un errore
	On failu	Jre			
Ril	evanza,	/User	Priorità Me	edia	
	Priority	У			
	Frequer	nza	10/settimana		
stimata		a			
			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN	SCENARIO	
1	Admi	in	STEP 1: L'admin fornisce il nome d	ello studente al	sistema
2	Sistem	na:	STEP 2: Il sistema ricerca il no	me dello studer	nte
3	Sistem	na:	STEP 3: Il sistema fornisce all'admir	n il risultato della	ricerca
4	Admi	in:	STEP 4: L'admin trova lo studente ec	EP 4: L'admin trova lo studente ed il certificato corrispettivo.	
	I Sc	enario	/Flusso di eventi di ERRORE: La ricero		-
	2.1	Siste	Il sistema non riesce a trovare il nome	di uno studente	nonostante sia
		ma:	presente all'interno dell'archivio		
II S	cenario	/Flusso	di eventi ALTERNATIVO: Lo studente	non è present	e nell'archivio
	3.1 Siste		Il sistema informa l'admin che lo s		
		ma:			
	Special		performance: La ricerca deve es	sere risolta entro	20 secondi
R	equirem				
			usabilità: all'invio della ricerca pe	er ente, il sistemo	a dovrebbe
			visualizzare i certificati imp	acchettati per e	ente

Visualizza Lista	Data	04/11/2018
VIOCAIIZZA ZIOLA	24.4	0.7720.0



	doubition tive		Vers.	0.00.002
	dentificativo UC_16		Autori	Cirino Giuseppe Melchionno Luigi
Descrizione		Visualizza Lista permette al segretario/a di visualizzare la lista completa degli studenti che hanno fatto la richiesta di convalida di CFU di lingua inglese tramite certificato.		
Attore Principale		Segretaria La segretaria recandosi nella specifica area, ha la possibilità di visualizzare la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta di convalida di CFU di lingua inglese.		
A	ttori secondari			
Е	ntry Condition	La segretaria accede al sito con	le proprie cred	denziali da Segretaria.
	t condition n success	La segretaria visualizza correttam	ente la lista co	mpleta delle richieste.
Exit condition On failure				
Rilevanza/User Priority		Alta		
	Frequenza stimata	5/giorno		
Extension point				
Ge	eneralization of			
		FLUSSO DI EVENTI PRIN	NCIPALE/MAIN	SCENARIO
1	Segretaria:	Ac	cede al sito.	
2	Sistema:	Mostra all'utente tutte le po	ossibili operazio	ni che può effettuare.
3	Segretaria:	Chiede al sistema di visualizzare la lista degli studenti che hann fatto richiesta.		gli studenti che hanno
4	Sistema:	Restituisce alla segretaria la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta.		_
5	Segretaria:	Visualizza la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta.		nti che hanno fatto
		I Scenario/Flo	usso di eventi A	Alternativo:



		II Scenario/Flusso di eventi Alternativo:
		I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel caricare la lista.
3.1	Sistema:	Restituisce un messaggio di errore, informando l'utente che c'è stato un errore nel visualizzare la lista degli studenti che hanno fatto richiesta.
		II Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:
		Note
Special Requirements		

		1		
		Data	04/11/2018	
Identificativo	A agiungi CEU	Vers.	0.00.002	
UC_17	Aggiungi CFU	Autori	Cirino Giuseppe	
		AUIOII	Melchionno Luigi	
	Aggiungi CFU permette al segre	tario/a di aggiu	ngere alla richiesta di	
Descrizione	convalida il numero di CFU già	convalidati alla	persona in oggetto,	
	dall'inizio del ciclo universitario.			
	Se	gretaria		
Attore Principale	La segretaria che, recandosi sul sito, aggiunge alle richieste di			
Anore imicipale	convalida il numero di CFU già convalidati dallo studente dall'inizio del			
	ciclo universitario.			
Attori secondari				
Entry Condition	La segretaria accede al sito con le proprie credenziali da Segretaria.			
Exit condition	La segretaria ha aggiunto correttamente i CFU alle richieste degli			
On success	studenti.			
Exit condition	La segretaria non è riuscita ad aggiungere i CFU alle richieste degli			
On failure	studenti.			
Rilevanza/User	Alta			
Priority				



	Frequenza stimata	30/mese
Ex	Extension point	
Ge	neralization of	
		FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO
1	Segretaria:	Accede al sito.
2	Sistema:	Mostra all'utente tutte le possibili operazioni che può effettuare.
3	Segretaria:	Si reca sulla sezione dove è possibile visualizzare la lista delle richieste.
4	Sistema:	Restituisce all'utente la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.
5	Segretaria:	Aggiunge alle richieste i CFU precedentemente convalidati dagli studenti.
		l Scenario/Flusso di eventi Alternativo:
		II Scenario/Flusso di eventi Alternativo:
		I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Inserimento CFU non corretto.
5.1	Sistema:	Restituisce un messaggio di errore, informando l'utente che il numero di CFU inserito non è corretto.
		II Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:
		Note
	5	Il numero di CFU inserito riguardano i crediti conseguiti dallo studente dall'inizio del ciclo universitario.
	Special Requirements	

Identificativo UC_19	Correzione Errori	Data	04/11/2018
		Vers.	0.00.002
		Autori	Cirino Giuseppe Melchionno Luigi
Descrizione	Correzione Errori permette al segretario/a di correggere eventuali errori d battitura commessi dallo studente/studentessa su nome e cognome.		



Attore Principale		Segretaria La segretaria recandosi nella specifica area, ha la possibilità di correggere gli errori di battitura commessi dallo studente su nome e cognome.
Att	ori secondari	
Entry Condition La segretaria accede al sito con le p		La segretaria accede al sito con le proprie credenziali da Segretaria.
	Exit endition success	La segretaria, controllando le richieste degli studenti, ha individuato diversi errori di battitura e li ha corretti.
	Exit endition n failure	La segretaria non è riuscita a correggere gli errori di battitura.
Ril	evanza/User Priority	Media
	Frequenza stimata	30/giorno
Ex	tension point	
Ge	eneralization of	
		FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO
1	Segretaria:	Accede al sito.
2	Sistema:	Mostra all'utente tutte le possibili operazioni che può effettuare.
3	Segretaria:	Chiede al sistema di visualizzare la lista degli studenti che hanno fatto richiesta.
4	Sistema:	Restituisce all'utente la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta.
5	Segretaria:	Controlla che i nominativi degli studenti, assicurandosi che siano stati inseriti correttamente.
6	Segretaria:	Individua uno o più errori e li corregge.
		I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: nominativi corretti
5.1	Segretaria:	Controlla che i nominativi degli studenti, assicurandosi che siano stati inseriti correttamente.
6.1	Segretaria:	Dichiara che i nominativi sono stati tutti inseriti correttamente.
		II Scenario/Flusso di eventi Alternativo:

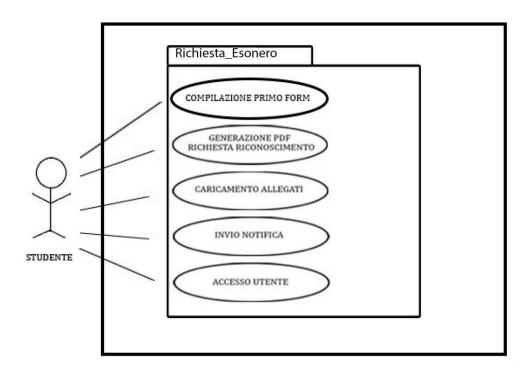


		I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel caricare la lista.
3.1	Sistema:	Restituisce un messaggio di errore, informando l'utente che c'è stato un errore nel visualizzare la lista degli studenti che hanno fatto richiesta.
		II Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:
		Note
Re	Special equirements	

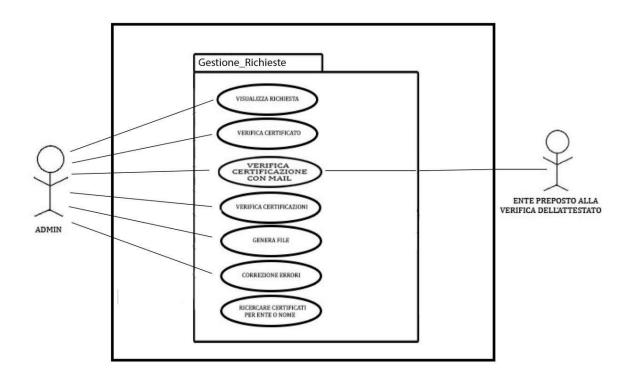


3.4.3 Use-case diagram

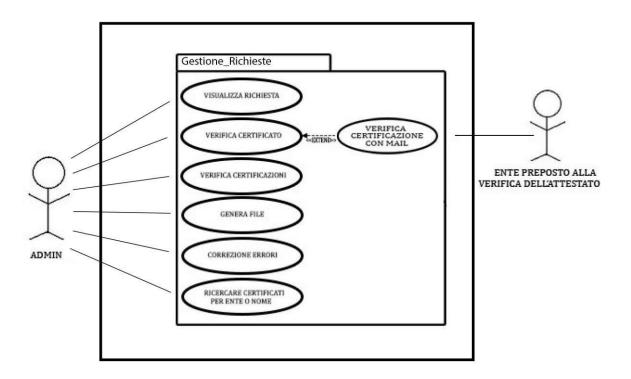
UDC_1: Richiesta Esonero



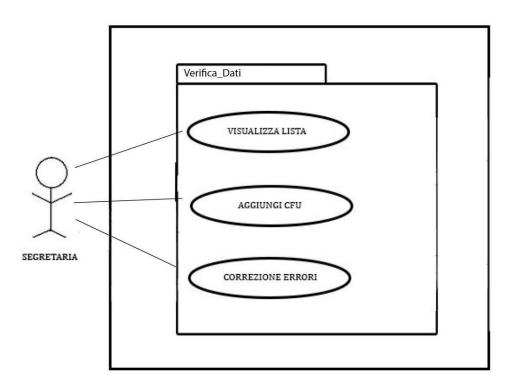
UDC_2: Gestione Richieste



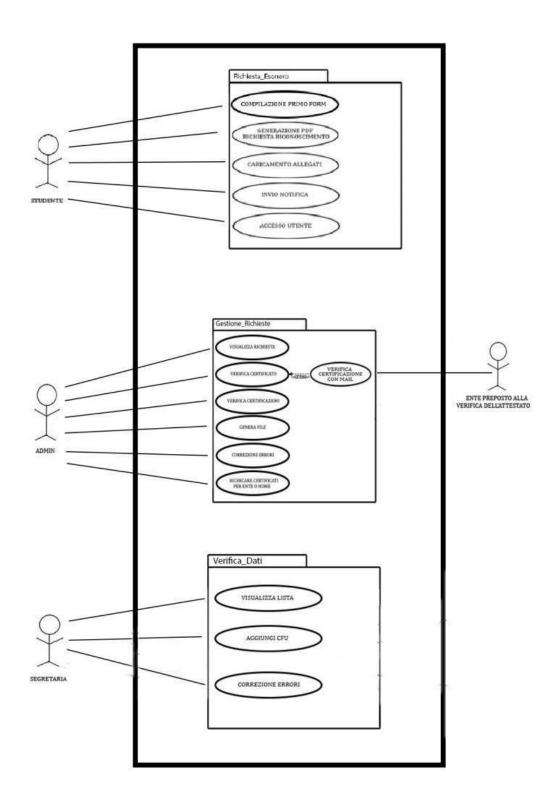
UDC_3: Gestione Richieste (in dettaglio)



UCD_4: Verifica Dati



UCD COMPLESSIVO



3.4.3 Modello ad oggetti

3.4.3.1 Tabella riassuntiva di tutti gli oggetti

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
HomeSite_Admin	Boundary	Permette all'admin di visualizzare la propria home page.
HomeSite_Student	Boundary	Pagina iniziale dello studente.
HomeSite_Secretary	Boundary	Permette alla segretaria di visualizzare la propria home.
DefaultMailBoundary	Boundary	Consente di mostrare le informazioni sul documento all'attore.
InsertNameField	Boundary	Consente all'attore di inserire il nome per effettuare una ricerca
SendMailButton	Boundary	Consente all'attore l'interazione necessaria per inviare una mail.
ViewList	Boundary	Consente di mostrare le informazioni sulla lista dei certificati in archivio all'attore.
DataForm	Boundary	Consente all'attore l'interazione necessaria per correggere eventuali errori di battitura.
RequestForm	Boundary	Consente all'attore di compilare il form che richiede le informazioni anagrafiche e quelle del certificato.



RequestFormButton	Boundary	Consente all'attore di effettuare il submit del form "RequestForm".
GetPDFButton	Boundary	Bottone che permette di scaricare il PDF precompilato.
ViewData	Boundary	Consente di mostrare i dati della richiesta all'attore.
ListPage	Boundary	Consente all'attore di visualizzare la lista delle richieste.
Send_StatusE-Mail_Button	Boundary	Consente all'attore I'interazione necessaria per inviare allo studente una e- mail di default contenente lo status della richiesta.
UploadPage	Boundary	Reindirizza lo studente alla pagina per caricare gli allegati PDF.
UploadNotification	Boundary	Consente l'invio di una notifica all'attore che lo avvisa del corretto caricamento degli allegati.
ReturnSaved	Boundary	Consente al sistema di notificare all'attore che la richiesta è stata salvata.
Notification	Boundary	Permette al sistema di avvisare l'attore che gli allegati sono stati consegnati correttamente.
CloseMessageButton	Boundary	Bottone che permette all'attore di chiudere il messaggio.
SuccessMessage	Boundary	Consente al sistema di avvisare l'utente del buon esito dell'operazione.



LoginPage	Boundary	Pagina che consente allo studente di effettuare il login.
ViewDocuments	Control	Consente di mostrare le informazioni sui documenti in archivio all'attore.
QueryControlObject	Control	Consente al sistema di effettuare la query specifica per la funzionalità di ricerca.
ParserControl	Control	Consente il parsing del documento
ViewList_Control	Control	Consente al sistema di processare le richieste e raggruppare tutte le richieste in un'unica lista.
System_Control	Control	Consente al sistema di inviare messaggi di notifica all'utente, di effettuare il controllo sui CFU per la loro convalida e effettuare l'accesso al database.
HandleData	Control	Consente al sistema di gestire i dati corretti in caso di modifica degli stessi (per esempio dovuti ad errori di battitura).
ReqFormControl	Control	Consente al sistema di gestire il form e i suoi pulsanti e quindi anche la validazione del form stesso.
GetPDFControl	Control	Consente al sistema di gestire il bottone "GetPDFButton".

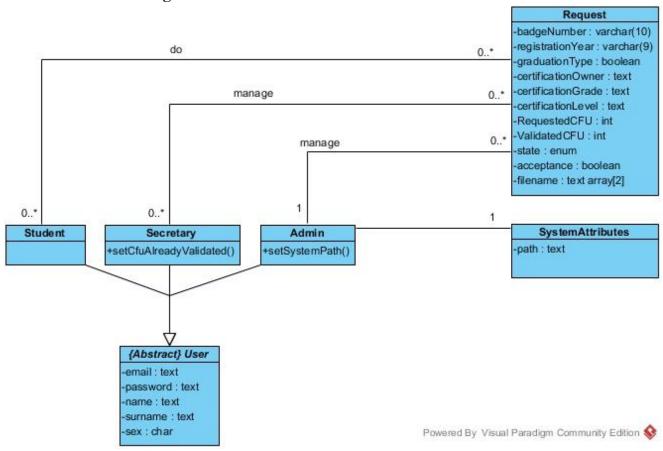


RequestControl	Control	Consente al sistema di gestire le richieste presenti in database.
Data_Control	Control	Consente al sistema di inviare i dati della richiesta all'attore.
GenerateFile_Control	Control	Consente al sistema di creare e settare il file Excel da popolare.
OpenPageControl	Control	Consente al sistema di reindirizzare lo studente alla pagina di caricamento degli allegati e di mostrare le informazioni necessarie per caricare gli allegati.
UploadFilesControl	Control	Consente al sistema il caricamento degli allegati.
SavePageControl	Control	Consente al sistema di salvare la richiesta nell'archivio e di notificare tale salvataggio all'attore.
CloseNotificationControl	Control	Consente al sistema di chiudere i messaggi di notifica.
ShowDivList_Control	Control	Consente al sistema di caricare la lista degli studenti nell'archivio.
LoginContol	Control	Consente al sistema di elaborare i dati d'accesso e confrontarli con i dati presenti nel database.
DataBase	Entity	Consente al sistema di salvare i dati della registrazione dell'utente. Permette inoltre di utilizzare le info persistenti per effettuare controlli sui dati



		immessi nel sistema e per restituire informazioni all'utente.
Ente	Entity	Consente al sistema di avere info su quali sono gli enti attuali dei quali certificati sono validi.
FileExcel	Entity	Consente al sistema di tener traccia delle richieste approvate e delle richieste respinte.

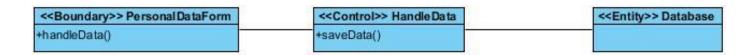
3.4.3.2 Class Diagram



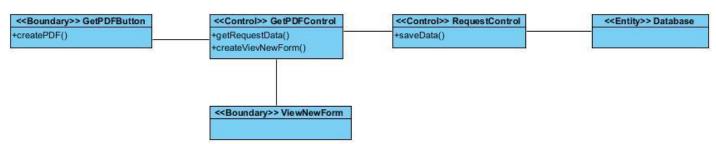


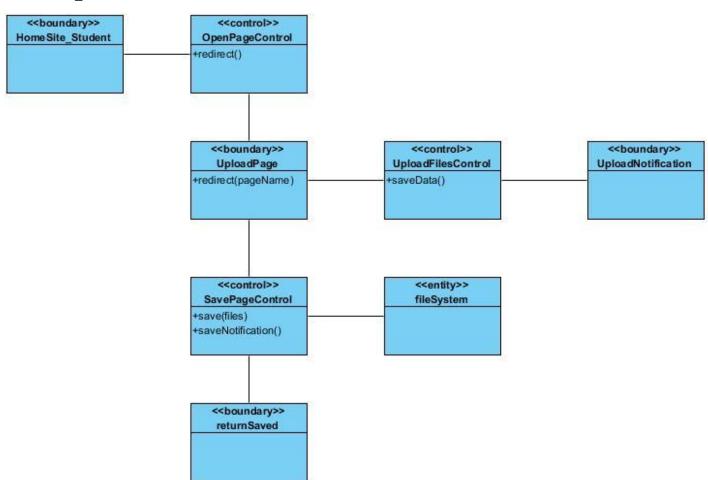
3.4.3.3 Object Diagram

OD_2



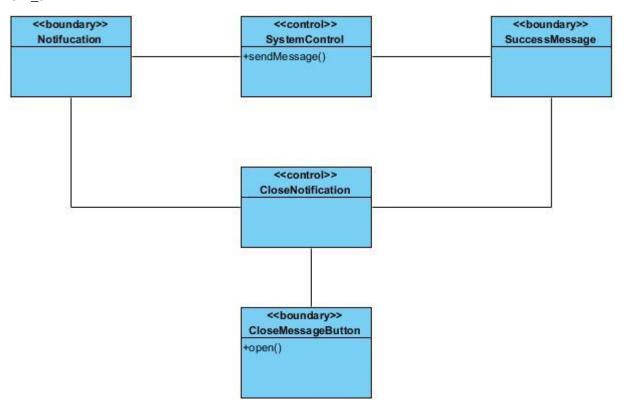
OD_3



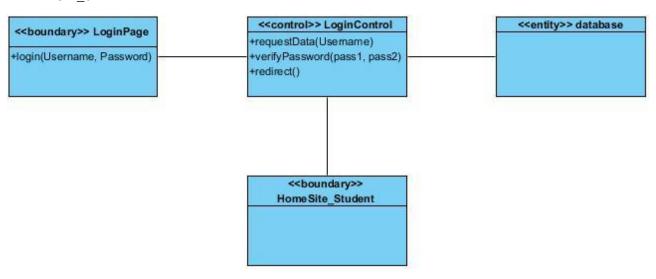


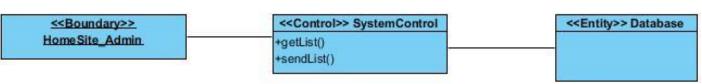


OD_5



OD_6



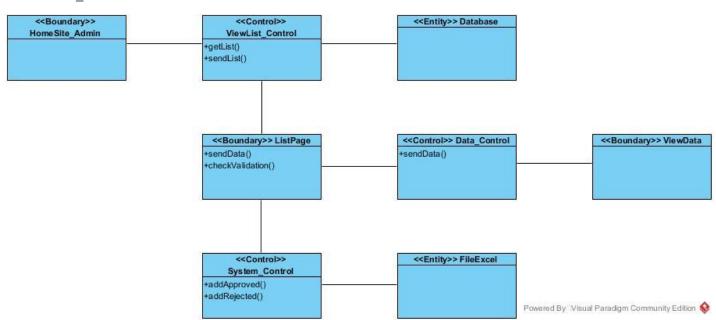


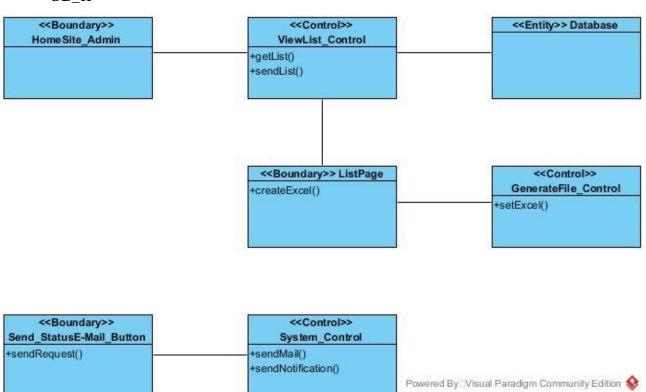


OD_9



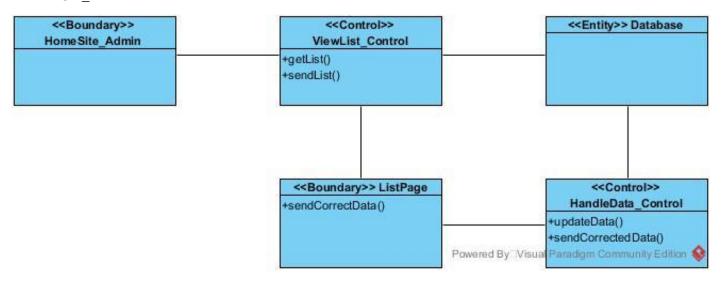
OD_10



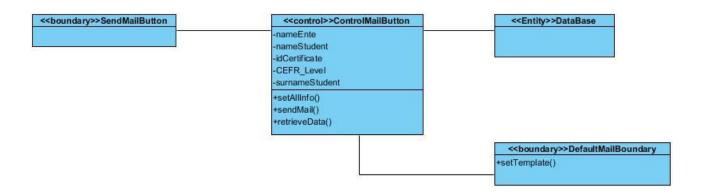




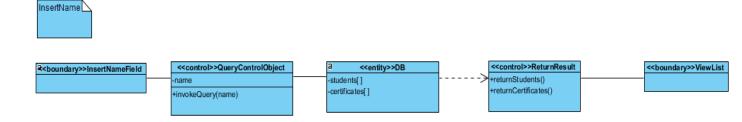
OD_12



OD_13



OD_14



OD_16







OD_19

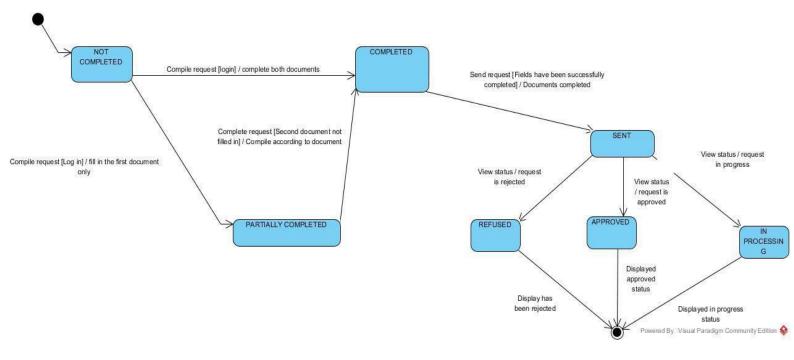


3.4.4 Modelli dinamici

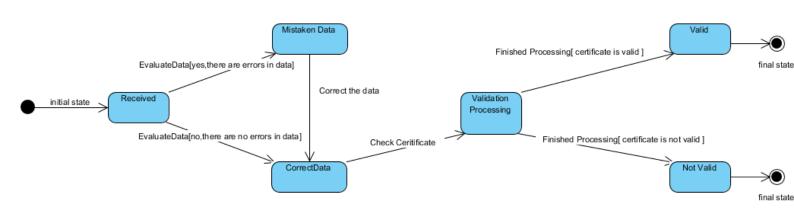
3.4.4.1 Statechart



SCD_<Utente>: Richiesta

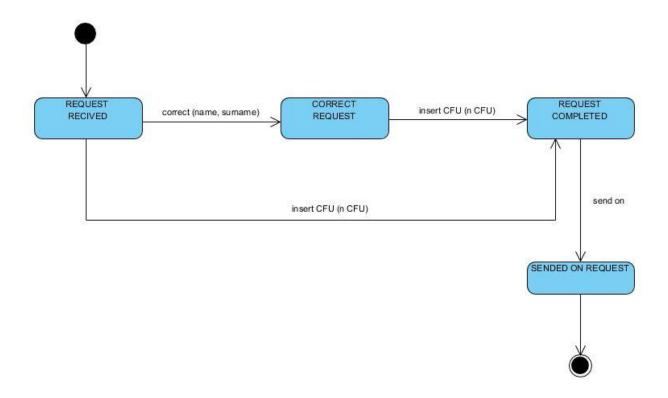


SCD_<Admin>: Richiesta

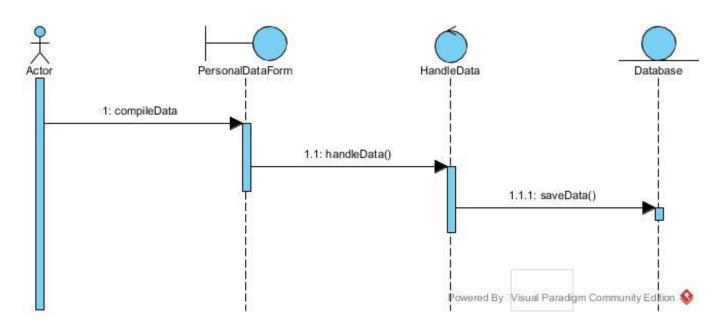




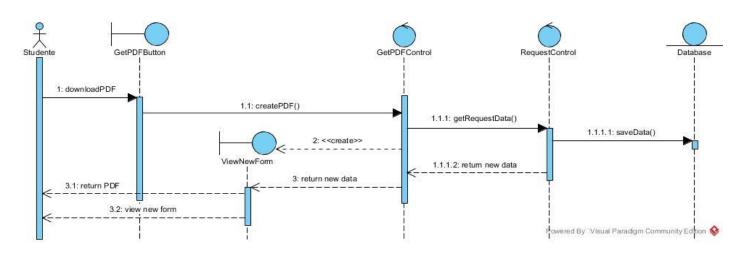
SCD_<Segreteria>: Richiesta



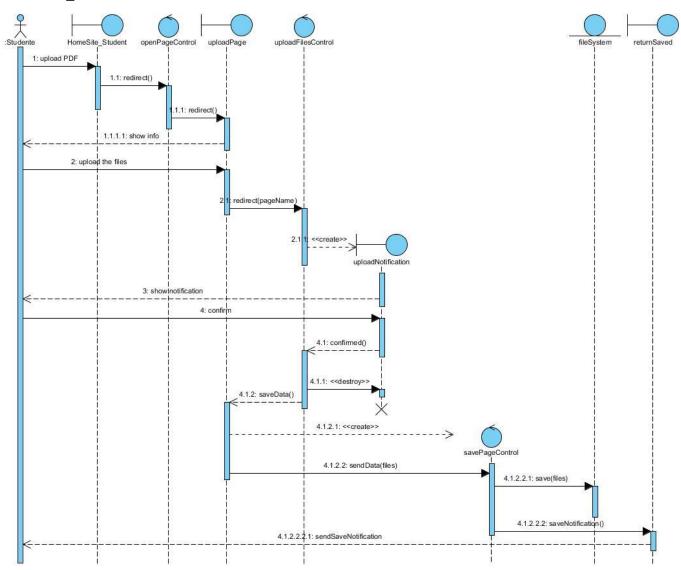
3.4.4.2 Sequence Diagram SD_UC2



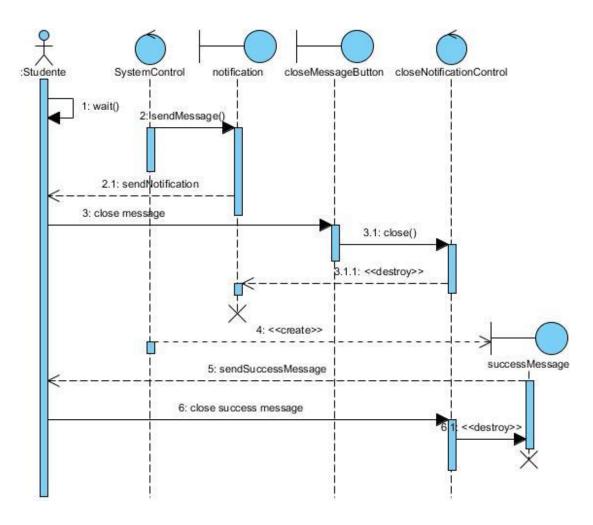


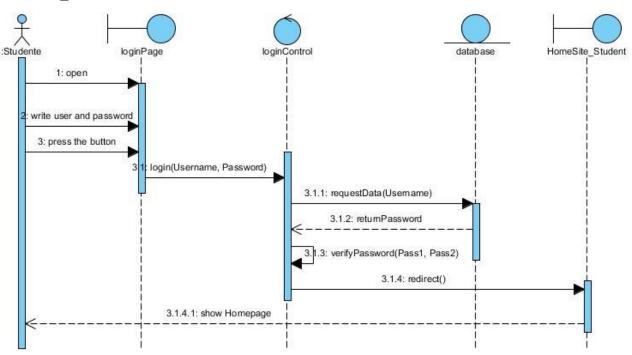


SD_UC4



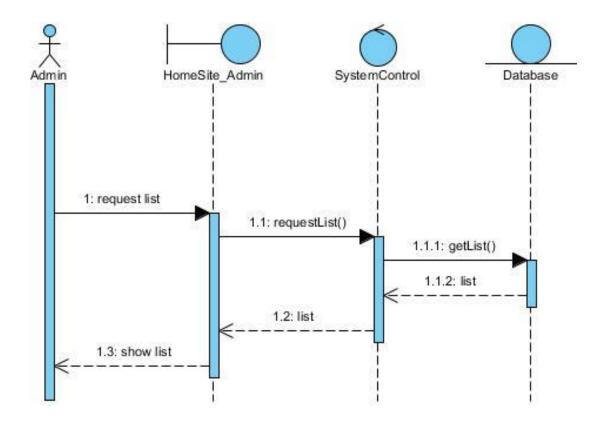


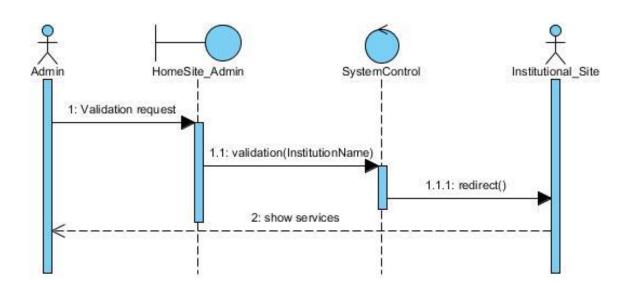






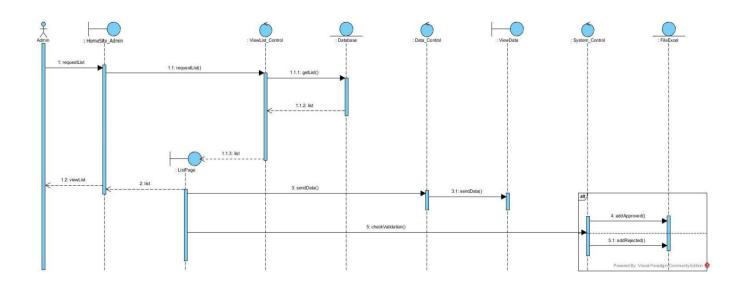
SD_UC8

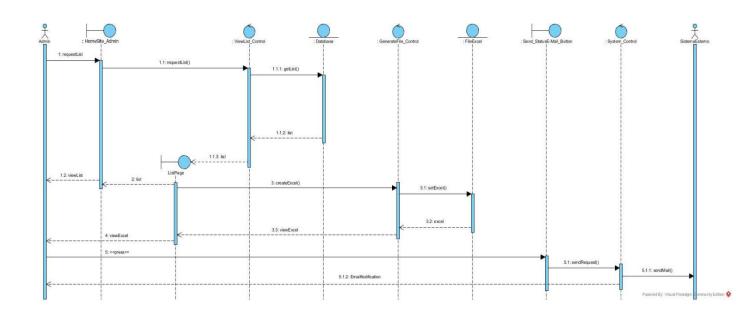






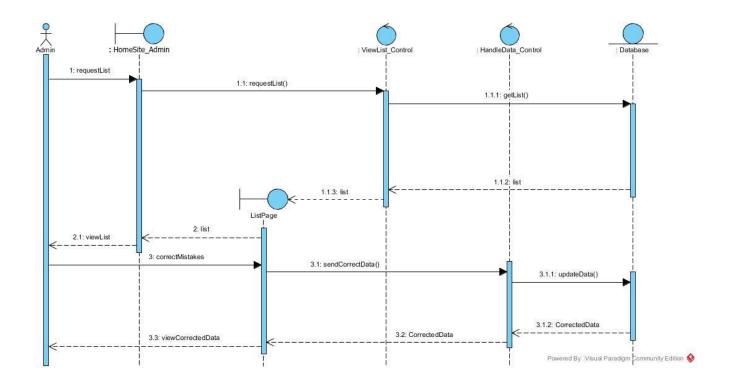
SD_UC10

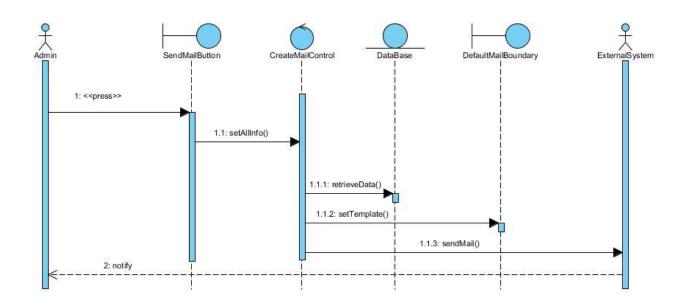






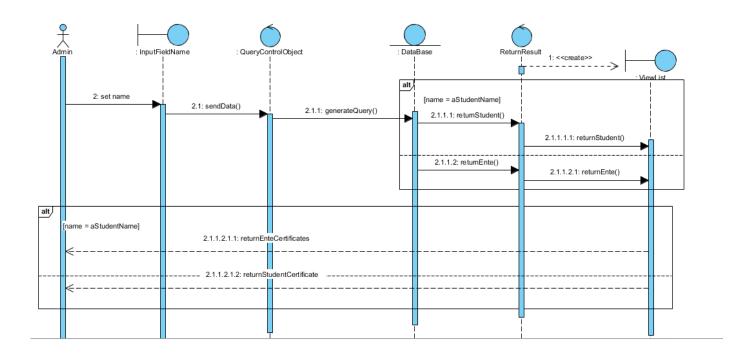
SD_UC12

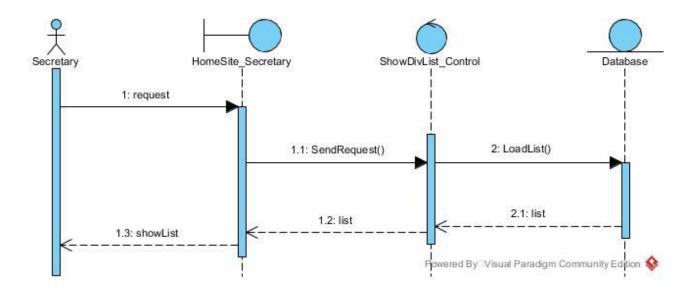






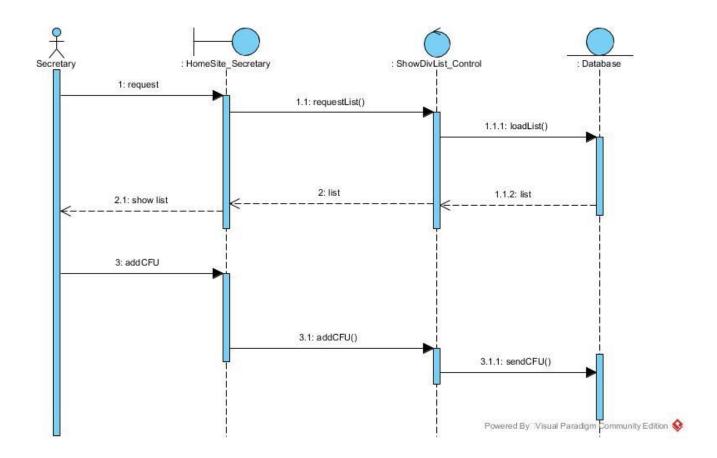
SD_UC14

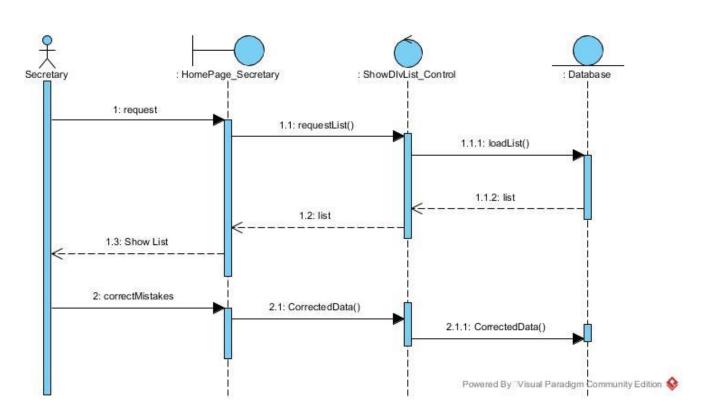






SD_UC17

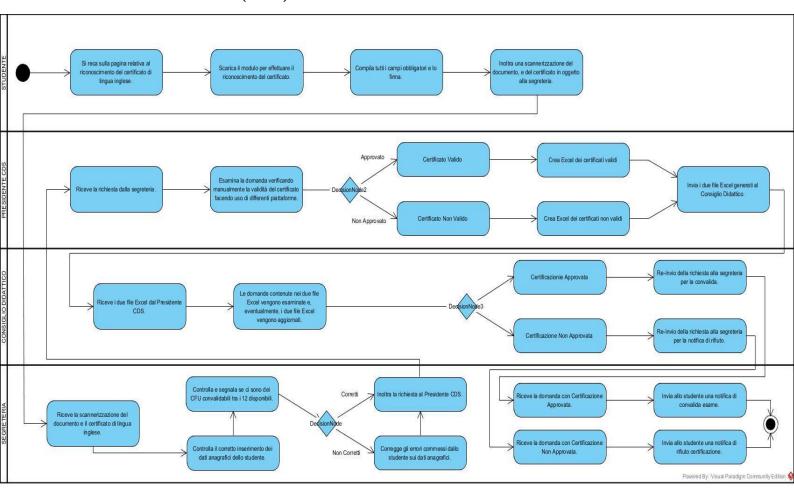






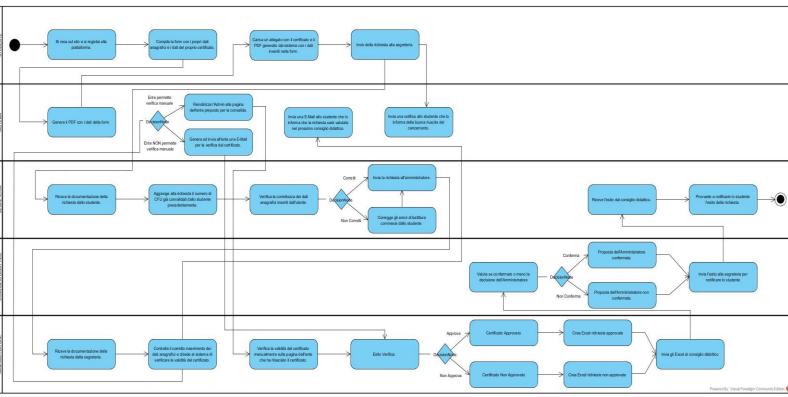
3.4.4.3 Activity diagram

Sistema corrente (AD_1):





Sistema proposto (AD_2):



3.4.5 Interfaccia utente, navigational path e mock-ups

3.4.5.1 Mock-ups



Lato Utente (MU_1)



GRUPPO 10

DOMANDA DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI PREVISTI PER LA CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

COGNOME	INSERISCI COGNOME		
NOME	INSERISCI NOME		
ANNO IMMATRICOL AL CORSO DI	AZIONE	2015/2016 2016/2017 2017/2018	E
LAUREALAUREA MAGISTRALE		2018/2019	
MATRICOLA	INSERISCI MATRICOLA		DATI CERTIFICATO
ENTE CERTIFICATO	300000000000000000000000000000000000000	E CERTIFICATO	27
	LC ES	CI OL	\sim
GRADE	INSERISCI IL GRAD	OO DEL CERTIFICATO	
LEVEL CEFR	INSERISCHE	LIVELLO CEFR	
NUM. CFU	INSERISCI IL NUM DI CFU	&	





Lato Segreteria (MU_2)



GRUPPO 10

SEGRETERIA

NO. IF E COCHOLIE	10	LIATRICOL A	CODICE	CFU	CERCA
NOME E COGNOME	ID	MATRICOLA	CERTIFICATO	CONVALIDATI	INOLTRA
MARIO ROSSI	00	00000000	00057000	INSERISCI CFU	
				INSERISCI CFU	
				INSERISCI CFU	
				INSERISCI CFU	
				INSERISCI CFU	
				INSERISCI CFU	

CONFERMA

Lato Admin (MU_3):



GRUPPO 10

ADMIN

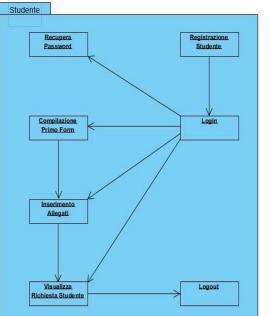
						Q	CERCA
NOME E COGNOME	ID	MATRICOLA	CODICE CERTIFICATO	VERIFICA CERTIFICATO	CFU CONVALIDATI	ACCETTA	RIFIUTA
MARIO ROSSI 🗹	00	00000000	00057000	CONTROLLA CERTIFICATO	3	\	×
				CONTROLLA CERTIFICATO	INSERISCI CFU		Ĭ
				CONTROLLA CERTIFICATO	INSERISCI CFU		
				CONTROLLA CERTIFICATO	INSERISCI CFU		
				CONTROLLA CERTIFICATO	INSERISCI CFU		
				CONTROLLA CERTIFICATO	INSERISCI CFU		

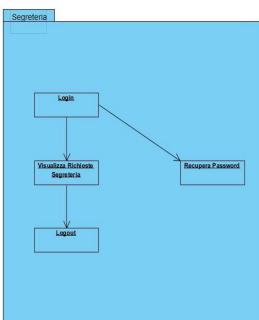
INVIA EMAIL

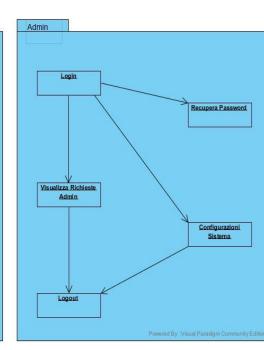
GENERA EXCEL



3.4.5.2 Navigational Path









4. Glossario

Form e modulo si riferiscono entrambi al componente per inserire le credenziali utente oppure per compilare i dati relativi all'attestato

Premere e cliccare sono usati per fare riferimento all'azione di click su un tasto o pulsante

Certificato, attestato e documento si riferiscono al documento caricato dallo studente

Inoltra = Invia (verbo)

Inoltro = Invio (sostantivo)

CEFR = Common European Framework of Reference for Languages (Quadro comune Europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue)