

RAD Requirement Analysis Document

English Validation Porting Android

Versione	1.0
Data	
Destinatario	
Presentato da	
Approvato da	

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
04/11/2019	0.1	Aggiunta dei primi 2 capitoli del documento	Carmine Brancaccio, Paolo Schiavo, Stefano Tulino
06/11/2019	0.2	Aggiunti overview del nuovo sistema, requisiti funzionali e non funzionali	Michele Costabile
07/11/2019	0.3	Aggiunti i primi 6 scenari e use-case	Simone Veneruso, Carmine Brancaccio
07/11/2019	0.4	Aggiunti mock-up delle aree utente	Marco Fresolone
07/11/2019	0.5	Aggiunta ulteriori requisiti funzionali	Michele Costabile
08/11/2019	0.6	Aggiunti nuovi scenari e use-case	Antonio Calabrese, Stefano Tulino
08/11/2019	0.6.1	Update scenario 3 e aggiunta nuovi scenari e use-case	Simone Veneruso, Carmine Brancaccio, Antonio Calabrese
08/11/2019	0.6.2	Aggiunta ulteriori scenari e use-case	Fiorenzo Carino, Paolo Schiavo
08/11/2019	0.6.3	Aggiunta altri scenari e use-case	Antonio Calabrese,

			Stefano Tulino
08/11/2019	0.6.4	Update panoramica nuovo sistema	Michele Costabile
09/11/2019	0.7	Aggiunta use-case diagrams e navigation paths	Marco Fresolone
09/11/2019	0.8	Aggiunta use-case e scenari	Antonio Calabrese, Stefano Tulino
10/11/2019	0.9	Aggiunta activity diagrams	Marco Fresolone
13/11/2019	1.0	Revisione RAD	Michele Costabile
16/11/2019	1.1	Aggiunta statechart diagrams	Michele Costabile
16/11/2019	1.1.1	Aggiunta 3 object diagram e sequence diagram	Antonio Calabrese
18/11/2019	1.1.2	Aggiunta 6 object diagram, modifiche glossario	Simone Veneruso, Michele Costabile
19/11/2019	1.2	Aggiunta vari object diagram e sequence diagram	Simone Veneruso, Stefano Tulino, Paolo Schiavo
20/11/2019	1.3	Aggiunta vari object diagram e sequence diagram, update nav path	Marco Fresolone, Carmine Brancaccio
20/11/2019	1.3.1	Update sequence diagram	Simone Veneruso, Stefano Tulino, Paolo Schiavo
21/11/2019	1.4	Aggiunta vari object diagram e sequence diagram	Fiorenzo Carino
21/11/2019	1.5	Update panoramica nuovo sistema	Michele Costabile

Contents

I.	1. Introduzione	6
	1.1 Scopo del sistema	6
	1.2 Ambito del sistema	6
	1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema	7
	1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	7
	1.5 Riferimenti	7
	1.6 Panoramica	7
II.	2. Sistema corrente	9
III.	3. Sistema proposto	
	3.1 Panoramica	10
	3.2 Requisiti funzionali	11
	3.3 Requisiti non funzionali	13
	3.3.1 Usabilità	13
	3.3.2 Affidabilità	13
	3.3.3 Prestazioni	13
	3.3.4 Supportabilità	13
	3.3.5 Implementazione	13
	3.3.6 Interfaccia	13
	3.3.7 Packaging	13
	3.3.8 Legali	14
	3.4 Modello di sistema	14
	3.4.1 Scenari	14
	3.4.2 Use Case	43

3.4.2.1 Use Case Diagram Studente	84
3.4.2.2 Use Case Diagram Segreteria	85
3.4.2.3 Use Case Diagram Admin	85
3.4.3 Modello a oggetti	86
3.4.3.1 Tabella riassuntiva degli oggetti	86
3.4.3.2 Class Diagram	93
3.4.3.3 Object diagram	93
3.4.4 Modelli dinamici	99
3.4.4.1 Statechart diagrams	99
3.4.4.2 Sequence diagram	100
3.4.4.3 Activity diagram	110
3.4.5 Interfaccia utente, mock-ups e navigation paths	116
3.4.5.1 Mock-up area studente	116
3.4.5.2 Mock-up area segreteria	117
3.4.5.3 Mock-up area admin	117
3.4.5.4 Navigation path area student	118
3.4.5.5 Navigation path area segreteria	119
3.4.5.6 Navigation path area admin	119
4. Glossario	119

IV.

1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Il Progetto concepito dal nostro gruppo intende fornire agli studenti dei servizi per supportare i processi burocratici sempre più validi ed efficienti. A tale scopo, l'idea è creare un'applicazione per piattaforma Android, facilitando così la risoluzione di queste problematiche (tempi di laurea, conoscenza della lingua inglese, efficacia dei servizi, ecc.) sfruttando una piattaforma diversa da una web app.

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 (dovendo seguire appunto vari item e processi onerosi i quali riguardano più figure universitarie) e hanno orari differenti. Questo crea vari 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 quindi 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 tramite il sito ufficiale oppure tramite applicazione Android;
- 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, ovvero:

- 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 o 6, a seconda del Corso di Laurea seguito;
- 4. Eliminare gli attuali disagi agli stakeholder.

L'elenco successivo mostra invece i Criteri di successo del progetto:

Branch coverage dei casi di test: almeno 75%;

- 1. Buona manutenibilità e di integrabilità (se sarà richiesto in futuro);
- 2. 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

- NFR: Requisito non Funzionale
- RF: Requisito 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:

(DOCUMENTAZIONE UFFICIALE PER SVILUPPO ANDROID): https://developer.android.com/guide

1.6 Panoramica

Il documento "AndroidRad" è diviso in sezioni ed ha la seguente composizione:

1)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.

2)Sezione SISTEMA CORRENTE:

Questa sezione è dedicata alla spiegazione di come è la realtà attuale, prima dello sviluppo dell'app Android. Vengono presentati degli scenari tipici di utilizzo e vengono messi in risalto i punti critici e le difficoltà principali per far sì da valorizzare le motivazioni per cui bisogna sviluppare il sistema da noi proposto.

3)Sezione SISTEMA PROPOSTO:

Questa sezione del documento inizia 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, la quale è realizzata esclusivamente in linguaggio Android.

Viene definito il design dell'interfaccia utente e le varie pagine dell'applicazione usando i relativi mockups. Il documento "AndroidRad" si conclude con il GLOSSARIO, dove sono specificati i termini utilizzati nel documento per evitare ambiguità.

2. Sistema corrente

L'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.

Attualmente il riconoscimento delle certificazioni di lingua inglese viene effettuato tramite Web Application seguendo i precisi passi descritti in seguito:

- Lo studente accede all'Web Application dove trova una schermata che permette di accedere o effettuare la registrazione. Nel caso in cui l'utente non sia registrato deve effettuare la registrazione e successivamente può accedere.
- Si apre un'interfaccia dove può selezionare:
 - o Richiesta
 - o Compila Richiesta
 - o Carica Allegato
 - o Disconnetti

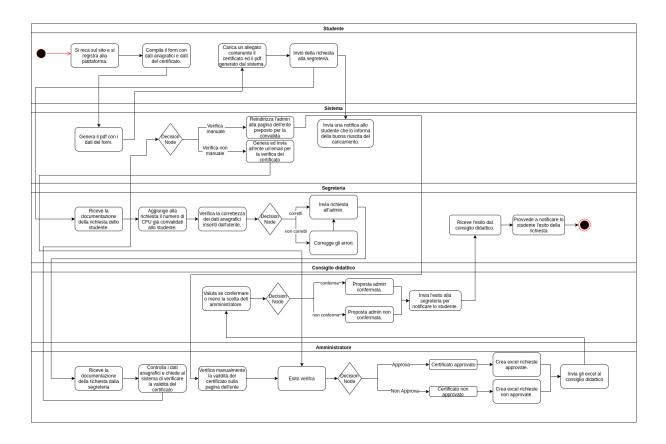
In "Compila richiesta" è presente un form dove vengono richiesti i seguenti campi per effettuare la richiesta:

- Anno di Immatricolazione;
- Matricola;
- Ente di Rilascio;
- Data rilascio dell'Attestato;
- Data scadenza dell'Attestato;
- Seriale del Certificato;
- livello CEFR;
- CFU da conseguire.
- Cliccando su "Carica allegato" la richiesta viene inoltrata alla segreteria che la consegna in carico a un docente che può validarla o meno.
- L'utente può successivamente visualizzare lo stato della sua richiesta in area utente.

Le modifiche apportate al sistema per quanto riguarda la validazione e il riconoscimento del modulo di inglese hanno permesso una più facile convalida degli allegati in quanto, tramite la Web Application, si snellisce completamente l'iter standard. Infatti si sostituisce quasi in maniera totale la compilazione di fogli Excel o altri documenti simili, quindi la compilazione non avviene più in maniera manuale, bensì in maniera digitale: la verifica della validità del certificato quindi risulta molto più veloce.

Il nostro team si impegnerà a creare un sistema che possa migliorare il riconoscimento di queste certificazioni anche tramite applicazione Android, aggiungendo ulteriori funzionalità.

Activity diagram per il sistema corrente



3. Sistema proposto

3.1 Panoramica

Ormai è un dato di fatto che con lo sviluppo delle nuove tecnologie e con l'uscita sul mercato dei nuovi smartphone e tablet, la gente preferisca trascorrere più tempo navigando con i propri dispositivi mobili piuttosto che con il computer. Sapendo ciò, il sistema implementato dal team sarà un'applicazione per sistemi Android che permetterà ad ogni utente, di qualsiasi tipologia, in possesso di dispositivi con tale sistema operativo, di usufruire delle feature semplicemente accedendo all'app.

Considerando la rapida evoluzione degli smartphone in termini di potenza, la loro facilità di utilizzo e l'essere alla portata di tutti il team ha concepito l'idea di effettuare il porting della già presente Web App di English Validation, in modo che sia possibile usufruire dei servizi della piattaforma sfruttando anche le potenzialità del sistema Android: utilizzando tale sistema infatti è possibile, ad esempio, inviare notifiche push riguardanti lo stato della richiesta in tempo reale direttamente sullo smartphone degli studenti richiedenti, senza controllare necessariamente la mail oppure, per garantire una maggiore sicurezza degli accessi, accedere all'app utilizzando il sensore di impronta presente in ormai tutti gli

smartphone moderni oppure ancora, utilizzare codici QR e relativi scanner per interagire rapidamente con i documenti. Le applicazioni inoltre danno la possibilità di eliminare i costi di stampa, rendendo disponibili tutti i documenti via app a ogni utente utilizzatore.

L'utilità maggiore sta nel fatto che in qualsiasi momento, in qualsiasi luogo, senza l'utilizzo di un PC, un utente (studente, admin o segreteria) fornito di un dispositivo Android, possa accedere agevolmente alla sua area e disporre sempre di tutti i servizi possibili.

3.2 Requisiti funzionali

Lato Studente

NOME	DESCRIZIONE	PRIORITÀ
RF1	Registrazione	Alta
RF2	Compilazione form	Alta
RF3	Generazione PDF con i dati del form	Alta
RF4	Caricamento di esattamente 2 allegati in formato PDF	Alta
RF5	Permettere invio allegati con notifica associata (buon fine dell'invio)	Alta
RF6	Accesso area utente per controllare lo stato della richiesta	Media
RF7	Supporto multilingue	Alta
RF22	Autenticazione tramite impronta digitale	Media
RF23	Visualizzazione guida introduttiva	Bassa
RF24	Visualizzazione profilo	Alta
RF25	Modifica profilo	Alta
RF26	Notifica stato della pratica	Bassa
RF27	Visualizzazione QR code della pratica	Bassa

Lato Admin

NOME	DESCRIZIONE	PRIORITÀ
RF8	Permettere la visualizzazione di una lista con le richieste	Alta
RF9	Permettere una verifica del certificato tramite il suo codice	Alta
RF10	Permettere all'admin di approvare o rifiutare le	Alta

	certificazioni e dividerle in due liste separate	
RF11	Permettere la generazione di due documenti Excel e inviare una mail agli studenti informandoli che la richiesta è in valutazione è sarà valutata nel prossimo consiglio didattico	Alta
RF12	Permettere di correggere eventuali errori di battitura commessi durante la richiesta da parte dello/a studente/studentessa sul nome e cognome	Media
RF13	nome e cognome Permettere l'invio automatico di una mail per poter richiedere la verifica della certificazione (mail in inglese)	Media
RF14	Permettere la ricerca di certificati per ente o per nome dello studente	Media
RF15	Fornire in tempo reale quanti documenti mancano alla revisione	Bassa

Lato Segreteria

NOME	DESCRIZIONE	PRIORITÀ
RF16	Permettere la visualizzazione di una lista con le richieste	Alta
RF17	Permettere di aggiungere alla richiesta il numero di CFU già convalidati alla persona in oggetto, dall'inizio del ciclo universitario	Alta
RF18	Permettere di correggere eventuali errori di battitura commessi durante la richiesta da parte dello/a studente/studentessa sul nome e cognome	Media
RF19	Permettere invio automatico di una mail con l'esito della richiesta alla persona in oggetto	Bassa
RF20	Lettura QR Code	Bassa
RF21	Notifica dell'arrivo di nuovi protocolli	<u>Bassa</u>

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 bottoni e form guidati che consentano un utilizzo semplice dell'app.
- 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. Le pagine riservate agli amministratori saranno gestite in modo tale da evitare accessi non autorizzati da utenti malintenzionati.

3.3.3 Prestazioni

Il prodotto software deve garantire un utilizzo rapido delle funzionalità ai vari utenti, quindi, tempi di risposta minimi nello svolgimento delle feature 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 che gli addetti possano individuare rapidamente bug o errori di sistema e 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'app per device Android che fornisce agli utenti interfacce per permettere di visualizzare le informazioni ricercate, ad esempio il modulo dove inserire i dati, o usufruire di qualsiasi altra funzione offerta dall'app.

3.3.6 Interfaccia

L'applicazione sarà fornita di un'interfaccia minimale e di semplice utilizzo affinché l'utente possa utilizzare le funzioni dell'app in modo intuitivo.

3.3.7 Packaging

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

3.3.8 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 dell'8 agosto 2018, con adeguamento della normativa al regolamento europeo in materia di dati personali (GDPR). 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	SC1_REGISTRAZIONE	
ATTORI	MARCO: STUDENTE	
DESCRIZIONE	Quando uno studente vuole effettuare una richiesta di riconoscimento dei certificati di lingua inglese deve inizialmente registrarsi. Lo scopo di questo scenario è la registrazione al sistema tramite la compilazione di un form da riempire con i dati utente. Una volta riempiti tutti i campi del form, il sistema verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati e che l'utente non sia già presente nel database. Infine, viene mostrata la schermata per effettuare il login.	
VANTAGGIO	Il maggior vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di poter gestire i dati dell'utente.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco si reca nell' apposita schermata per effettuare la registrazione.	
	Il Sistema visualizza un modulo per l'inserimento obbligatorio dei dati utente.	

Marco compila 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 alla homepage dell'utente.

NOME SCENARIO	SC2_COMPILARE_IL_FORM	
ATTORI	MARCO: STUDENTE	
DESCRIZIONE	Quando uno studente avanza 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 schermata 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 nell' apposita schermata 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 compila 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 avanza 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, il quale conterrà anche un QR code identificativo, 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 dispositivo.	

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 tramite 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 schermata 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	riconoscimento di un ce tramite mail, questo non effettivamente ricevuta e segreteria. Lo scopo di inviare allo studente un l'invio corretto degli alle non sia stato commesso studente e che il carica buon fine. Poi, visualizza	presenta una richiesta di rtificato inviando la richiesta è sicuro che la mail venga ed esaminata da parte della questo scenario è quello di na notifica di successo per gati. Il sistema controlla che nessun errore da parte dello mento del file sia andato a sullo schermo un messaggio allegati in formato PDF alla ratore.
VANTAGGIO	di questo scenario è c studente invii effettivame nei formati corretti, e la	e apporta l'implementazione quello di assicurarsi che lo ente i file in modo corretto e possibilità di velocizzare la documento da parte degli 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	di questo scenario è que	e apporta l'implementazione ello di fornire informazioni in e sullo stato della richiesta da
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco apre l'applicazione.	
		Il sistema visualizza le informazioni necessarie per far accedere l'utente.
	Marco segue le istruzioni per accedere all'area utente.	
		Il sistema notifica l'utente che l'operazione di accesso è stata effettuata con successo.
		Il sistema porta l'utente alla relativa schermata dell'area personale.

NOME SCENARIO	SC7_SUPPORTO_MULTILINGUE
ATTORI	MARCO: STUDENTE

	Lo scopo di questo scenario è quello di permettere all'utente di utilizzare il servizio in più lingue implementate scegliendo con un apposito menù a tendina la lingua desiderata.	
	di questo scenario è que studenti che non conosc sistema, come ad esemp	e apporta l'implementazione llo di farlo utilizzare anche a cono la lingua principale del cio gli studenti Erasmus che facilmente il loro esame di
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco apre il menù a tendina per le lingue.	
		Il sistema mostra all'utente tutte le lingue disponibili.
	Marco seleziona una lingua dal menù.	
		Il Sistema adatta la pagina con la nuova lingua selezionata.

NOME SCENARIO	SC8_VISUALIZZAZIONE_LISTA_RICHIESTE	
ATTORI	GIUSEPPE: ADMIN	

DESCRIZIONE	Lo scopo di questo scenario è quello di permettere all'admin di accedere alla propria area personale per visualizzare la lista con tutte le richieste dei vari utenti.	
VANTAGGIO		e apporta l'implementazione lo di dare una visualizzazione
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Giuseppe compila I campi relativi al suo account amministratore per il login	
		Il sistema autentica l'admin e lo porta nell'area personale.
	Giuseppe si sposta sulla lista delle richieste.	
		Il Sistema rende disponibile la visualizzazione della lista.

NOME SCENARIO	SC9_VERIFICA_CERTIFICATO_TRAMITE_CODICE
ATTORI	GIUSEPPE: ADMIN

DESCRIZIONE	certificato tramite il suo o presenti nella richiesta; essere ricercata nelle mo creato e gestito dall'ac perdita di tempo pe operazioni. Il seguente so	er verificare la validità del codice deve prelevare i dati questa richiesta deve però ail ricevute o in un file Exceldmin. Questo porta ad una er l'esecuzione di queste cenario rende facile e veloce di un certificato usando relativo
VANTAGGIO		l seguente scenario è quel di della verifica del certificato
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Giuseppe seleziona l'operazione di convalida sulla sua area personale admin.	
		Il Sistema reindirizza verso il sito dell'ente.

NOME SCENARIO	SC10_VERIFICA_LE_CERTIFICAZIONI_PER_APPROVARE _O_RIFIUTARE
ATTORI	GIUSEPPE: ADMIN
DESCRIZIONE	Per poter effettuare la verifica di una certificazione, ed eventualmente approvarla o rifiutarla, l'admin deve necessariamente visualizzare le richieste inoltrate e decide se approvarla o meno per presentarla al consiglio scolastico. Lo scopo di questo scenario è l'interazione tra Admin e il sistema, con il fine di gestire le domande ricevute dall'admin, in base alle regole dettategli dall'università, generando due liste separate.

VANTAGGIO	accesso alla lista dei richie applicazione, permette d	aggio che apporta Jesto scenario è il facile edenti, tramite una semplice i distinguere le richieste che ate, dividendole in due liste
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Giuseppe accede al Sistema con le proprie credenziali da amministratore.	
		Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili.
	Giuseppe decide di visualizzare la lista delle richieste.	
		Il Sistema restituisce all'Admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.
	Giuseppe analizza la lista in base a dei criteri fornitogli dall'università, a seconda degli studenti idonei o meno crea due liste diverse.	

NOME SCENARIO	SC11_GENERA_I_DUE_FILE_PER_INSERIRE_I_NOMINATI VI_DEGLI_STUDENTI
ATTORI	GIUSEPPE: ADMIN

DESCRIZIONE	L'admin genera due file Excel relativi alle richieste degli studenti che hanno fatto domanda per la convalida dell'esame, liste sono formate dai nominativi di coloro che sono ritenuti idonei alla convalida e coloro che non sono idonei. Prelevando i dati di tutte le domande. Lo scopo di questo scenario è l'interazione tra Admin e sistema, per poter generare due file Excel ed inviare una mail agli studenti informandoli che la richiesta è in valutazione e sarà valutata nel prossimo consiglio didattico tutto tramite applicazione.	
VANTAGGIO	l'implementazione di que lavoro dell'utente il sisten poi l'admin dovrà riem	taggio che apporta esto scenario è che con poco na genera due file Excel che pire ed invia una mail agli la richiesta è in valutazione.
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Giuseppe accede al Sistema con le proprie credenziali da amministratore.	Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni
		effettuabili.
	Giuseppe 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.
		Il Sistema invia una mail agli studenti per notificare cha sarà valutato nel prossimo consiglio didattico o che non è idoneo

NOME SCENARIO	SC12_CORREZIONE_ERRORI_DI_BATTITURA_DA_PARTE
	DELLO_STUDENTE.

ATTORI	GIUSEPPE: ADMIN	
DESCRIZIONE	alcuni errori anagrafici, p dati nei file Excel da lu domanda ricevuta riman nei file Excel sia different inconsistenza sui dati l'individuazione di una principale di questo so all'admin la possibilità di	data richiesta. Lo scopo cenario è quello di offrire verificare, ed eventualmente commessi su dati anagrafici
VANTAGGIO	l'implementazione di qu possibilità all'Admin d inserimento dei dati an	taggio che apporta pesto scenario è che dà la di controllare il corretto agrafici, ed eventualmente la correttezza e la veridicità i momento.
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Giuseppe accede al Sistema con le proprie credenziali da amministratore.	
		Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili.
	Giuseppe sceglie di visualizzare la lista delle richieste.	
		Il sistema restituisce all'Admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.
	Giuseppe confronta tutti i nominativi presenti con quelli nel database unisa per riscontrare eventuali errori. Conferma i dati.	

NOME SCENARIO	SC13: VERIFICA CERTIFICA POSTA_ELETTRONICA	AZIONE CON
ATTORI	GIUSEPPE: ADMIN	
DESCRIZIONE	Per la verifica della validità del certificato l'amministratore dell'app attraverso una mail inviata all'ente certificatore preleva i dettagli della richiesta; questa richiesta dev'essere ricercata nelle mail ricevute o eventualmente in un file Excel creato e gestito dall'admin stesso. Una volta prelevati i dati, essi vanno inseriti in un'apposita mail che verrà inviata ad un indirizzo email scelto. Tutto questo iter comporta una spesa non indifferente di tempo e di risorse chiamate in causa. Il seguente scenario illustra in maniera sintetica, ma precisa, come semplificare il lavoro dell'admin semplicemente inviando una mail al rispettivo ente per il controllo dell'attestato maniera automatica in modo da rendere veloce il processo di convalida.	
VANTAGGIO	quello di evitare la co richiesta e quindi evitare dei dati anagrafici dello	hanno da questo scenario è ompilazione manuale della e eventuali errori nella lettura o studente in questione da onsiglio didattico, i quali sono ti incarichi
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Giuseppe, dalla home del sito, decide di vedere il certificato	
		Il sistema mostra il relativo certificato
	Giuseppe ricava l'ente a cui è destinata la mail per la verifica del documento	

Giuseppe immette il nome dell'ente nel campo di input relativo	
Giuseppe decide di inviare la mail richiesta all'ente.	
	Il sistema acquisisce l'informazione "ente" ed apre il sistema di posta elettronica generando una mail di default con l'indirizzo di posta elettronica dell'ente ed oggetto "Validazione Certificato"
Giuseppe conferma l'invio della mail	
	Invia la mail all'ente.

NOME SCENARIO	SC14_RICERCARE_CERTIFICATI _PER_ ENTE_ OPPURE_ PER_ NOME
ATTORI	GIUSEPPE: ADMIN
DESCRIZIONE	L'admin del sistema, per ricercare un certificato mediante il suo nome oppure l'ente che lo ha emesso, è necessario che revisioni tutte le richieste pervenute (verificando nelle mail ricevute oppure in un file Excel creato e gestito dall'admin stesso). Questo comporta una perdita di tempo per l'esecuzione di queste operazioni e l'impossibilità di ricercarne uno in tempi brevi. Il seguente scenario spiega come sia possibile rendere facile all'admin la ricerca di certificati per ente o per nome dello studente attraverso pochi e semplici passi.

VANTAGGIO	scenario è quello di perm	l'implementazione di questo nettere all'admin di usare un ire una tra le due operazioni
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Giuseppe inserisce il nome dell'ente o dello studente nell'adeguato campo e preme invio.	
		Il sistema acquisisce il nome inserito e effettua un controllo per verificare se si tratta di un ente o uno di uno studente.
		Il Sistema preleva i dati che sono stati sottomessi precedentemente dallo
		Il Sistema presenta una lista dei certificati riguardante l'ente inserito dall'admin nel caso in cui il nome inserito sia di un ente.
		Il Sistema visualizza il certificato relativo allo studente inserito dall'admin.

NOME SCENARIO	SC15_FORNIRE_IL_NUMERO_DI_ DOCUMENTI_CHE_MANCANO_ALLA_REVISIONE
ATTORI	GIUSEPPE: ADMIN

DESCRIZIONE	riconoscimento dei certif dev'essere verificato. Lo scopo di questo scen all'admin del sistema conumero di documenti riconoscimento del certif CFU. Il compito del sistema di controllare tutte le informostrare all'admin il revisionare.	icato per la convalida dei a in questo scenario è quello ormazioni, già in possesso, e numero di documenti da
VANTAGGIO	di questo scenario è que documenti già revisionati	apporta l'implementazione ello di evitare la revisione di , quindi di evitare eventuali ine di utilizzarlo per altre
FLUSSO DEGLI EVENTI	ADMIN	SISTEMA
	Giuseppe accede alla propria area riservata d'amministratore con le proprie credenziali.	Il sistema visualizza l'area relativa all'amministratore con tutte le possibili funzionalità.
	Giuseppe clicca sul pulsante per la gestione dei documenti dei certificati.	
		Il Sistema preleva i dati che sono stati sottomessi precedentemente e visualizza una lista di certificati con i relativi documenti.
	Giuseppe clicca sul pulsante per la visualizzazione dei documenti non revisionati.	
		Il Sistema mostra una lista contenente i documenti non ancora revisionati.

NOME SCENARIO	SC16_VISUALIZZA_LA_LISTA	A_DEGLI_STUDENTI
ATTORI	rosa: segretaria	
DESCRIZIONE	La segreteria per visualizzare le, eventuali, richieste pervenute è obbligata a ricercarle nelle mail ricevute oppure ricercarle manualmente in un file Excel. Lo svolgimento di queste operazioni, portano ad uno spreco di tempo. Lo scopo principale di questo scenario è quello di fornire all'utente di segreteria un'area riservata in cui ha la possibilità di visualizzare una lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta di esonero tramite il riconoscimento certificato di lingua inglese.	
VANTAGGIO	dell'attuale scenario, è segreteria di poter visua	mporta l'implementazione quello di permettere alla dizzare in modo ordinato e e di esonero compilate e
FLUSSO DEGLI EVENTI	SEGRETERIA	SISTEMA
	Rosa accede alla piattaforma con le proprie credenziali da segretaria.	
		Il sistema visualizza la propria area utente e tutte le possibili funzionalità disponibili.
	Rosa sceglie di visualizzare la lista di richieste sul sistema.	
		Il Sistema visualizza all'admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto la richiesta di esonero.

NOME SCENARIO	SC17: AGGIUNGERE I CFU STUDENTE	I GIÀ CONVALIDATI ALLO
ATTORI	ROSA: SEGRETARIA	
DESCRIZIONE	richiesta, essa verifica convalidati a quel pre- questo numero all'admir una difficoltà nell'individ poiché non è esplicito richiesta stessa. Lo scopo è quello di fornire all'uter di aggiungere un dato c studente, ovvero il nume	ne la segreteria riceve una quanti CFU sono stati ciso studente e comunica n del sistema. Ciò comporta duazione di questo numero amente memorizzato nella principale di questo scenario nte di segreteria la possibilità alla richiesta compilata dallo ero di CFU (al massimo 12) e nel corso della sua carriera
VANTAGGIO	l'implementazione di que documentazione della ri permettendo all'utente d	raggio che apporta esto scenario è il rendere la chiesta più ricca di dettagli, ella segreteria di aggiungere validati nell'arco degli anni
FLUSSO DEGLI EVENTI	SEGRETERIA	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 si reca sulla sezione dove è possibile visualizzare la lista delle richieste per attuare le dovute modifiche.	
		Il sistema restituisce alla segretaria 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	SC18_CORREZIONE_ERRORI	_EFFETTUATI_DALLO_STUDENTE
ATTORI	ROSA: SEGRETARIA	
DESCRIZIONE	individuare alcuni errori an manualmente a aggiorna gestiti dall'admin. Questo ricevuta via mail rimanga s file Excel è differente. inconsistenza sui dati l'individuazione di una principale di questo scenari di segreteria la possibilità di	samina una richiesta, può agrafici. Per tanto, procede re questi dati nei file Excel implica che la domanda sempre la stessa, mentre nei Ciò potrebbe causare oltre che a rallentare data richiesta. Lo scopo io è quello di offrire all'utente verificare, ed eventualmente essi sui dati anagrafici (nome
VANTAGGIO	dell'attuale scenario, è segreteria di poter controllo dati anagrafici dello studen	mporta l'implementazione quello di permettere alla are il corretto inserimento dei te e, ovviamente, correggerli la correttezza e l'autenticità
FLUSSO DEGLI EVENTI	SEGRETERIA	SISTEMA
	Rosa accede alla piattaforma con le proprie credenziali da segretaria.	

	Il sistema visualizza la propria area utente e tutte le possibili funzionalità disponibili.
Rosa sceglie di visualizzare la lista di richieste sul sistema.	
	Il Sistema visualizza all'admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto la richiesta.
Rosa confronta tutti i nominativi presenti nel database UNISA e controlla se sono presenti eventuali errori.	

NOME SCENARIO	SC19: INVIARE ESITO RICHIESTA
ATTORI	ROSA: SEGRETARIA, GIUSEPPE: ADMIN, MARCO: STUDENTE
DESCRIZIONE	La segreteria, per comunicare l'esito di una richiesta, deve necessariamente visionare la richiesta in oggetto (o verificando nelle mail ricevute o da un file Excel che è creato e gestito dall'admin stesso) per individuare i dati necessari e prelevarli per comporre una mail inserendo l'esito all'interno. Questo comporta una perdita di tempo per l'esecuzione di queste operazioni da parte della segreteria. Il seguente scenario spiega come sia possibile rendere facile alla segreteria inviare una mail al rispettivo studente in maniera non più manuale ma in modo automatizzato in modo da facilitare e velocizzare la comunicazione di attestato convalidato allo studente.
VANTAGGIO	Il maggiore vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di migliorare drasticamente il processo burocratico del sistema corrente, in quanto il processo avviene in pochi e semplici passaggi, che permette sia agli utenti che alla segreteria di compiere poche azioni in maniera quasi automatizzata. In questo modo si

		na risposta allo studente mpo possibile permettendo prossimo caso''
FLUSSO DEGLI EVENTI	SEGRETERIA/ STUDENTE / ADMIN	SISTEMA
	Rosa inserisce il numero di CFU conseguiti dallo studente che ha effettuato la domanda per la convalida del modulo di lingua straniera.	
		Il sistema fa un controllo per vedere se i CFU inseriti siano corretti.
	Rosa corregge eventuali errori di battitura	
	Rosa inoltra la richiesta a Giuseppe	
	Giuseppe controlla la validità del certificato con una mail all'ente	
	Giuseppe invia l'ok a Rosa	
	Rosa invia a Marco la mail di avvenuta convalida	
	Marco riceve la mail di avvenuta convalida	

NOME SCENARIO	SC20_LETTURA_QR_CODE_S	EGRETERIA
ATTORI	ROSA: SEGRETARIA	
DESCRIZIONE	a quel momento è costre oppure in un file Excel. Ci tempo per l'esecuzione di principale di questo scenari di segreteria la possibilità d	re le richieste pervenute fino tta a ricercarle nel sistema ò comporta una perdita di queste operazioni. Lo scopo o è quello di fornire all'utente di visualizzare una pratica in e al QR code allegato nel
VANTAGGIO	di questo scenario è quello	apporta l'implementazione di poter visualizzare in modo legli studenti attraverso la de .
FLUSSO DEGLI EVENTI	SEGRETERIA	SISTEMA
	Rosa accede all'applicazione con le proprie credenziali da segretaria.	
		Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili.
	Rosa apre lo scanner e inquadra il QR code della pratica.	
		Il sistema visualizza a schermo i dettagli della pratica.

NOME SCENARIO	SC21_NOTIFICA_SEGRETARIA
ATTORI	ROSA: SEGRETARIA

DESCRIZIONE	riconoscimento di un cert tramite mail, questo non e effettivamente ricevuta ec segreteria. Lo scopo di ques alla segretaria una notifica nuova richiesta da parte	presenta una richiesta di ificato inviando la richiesta è sicuro che la mail venga di esaminata da parte della to scenario è quello di inviare cellulare per segnalare una di uno studente. Il sistema el dispositivo un messaggio sta.
VANTAGGIO		pporta l'implementazione di assicurarsi che la segretaria niesta e che la esamini.
FLUSSO DEGLI EVENTI	SEGRETERIA	SISTEMA
	Rosa accede all'applicazione con le proprie credenziali da segretaria.	
		Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili.
		Il sistema dopo l'invio della richiesta da parte dello studente notifica la segretaria tramite un messaggio sul suo dispositivo.
	La segretaria apre il messaggio di notifica ed esamina la richiesta.	

NOME SCENARIO	SC22_AUTENTICAZIONE_TRAMITE_IMPRONTA_DIGITALE
ATTORI	MARCO: STUDENTE GIUSEPPE: ADMIN ROSA: SEGRETERIA

DESCRIZIONE	Lo scopo di questo scenario è i tipi di utente di autenticarsi di scansione della propria impro	alla piattaforma tramite la
VANTAGGIO	Il maggior vantaggio che app questo scenario è quello di ve dover inserire nome utente e p	elocizzare l'accesso senza
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE/ADMIN/SEGRETERIA	SISTEMA
	Un utente appoggia il dito sul sensore una volta trovatosi nella pagina di login.	Il sistema autentica automaticamente l'utente.

NOME SCENARIO	SC23_VISUALIZZAZIONE_GUIDA_INTRODUTTIVA
ATTORI	MARCO: STUDENTE
DESCRIZIONE	Quando uno studente interagisce con il sistema, esso può consultare una guida tramite un apposito pulsante. Lo scopo di questo scenario mostrare allo studente una schermata dove sono riportate tutte le informazioni inerenti all'utilizzo del Sistema a lui dedicate (compilazioni dei form presenti, sottomissione dell'attestato, ecc.) in modo da non avere dubbi su ciò che deve fare. Il compito del sistema è quello di fornire un file PDF che lo studente può consultare.

VANTAGGIO	questo scenario è quello fa	pporta l'implementazione di acilitare allo studente l'utilizzo ni dubbio, evitando errori di ne dei form.
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco clicca il pulsante di guida	
		Il sistema fa visualizzare una schermata da consultare.
	Marco visualizza la schermata.	

NOME SCENARIO	SC24: VISUALIZZAZIONE PROFILO
ATTORI	MARCO: STUDENTE
DESCRIZIONE	Quando un utente accede all'app, esso cerca di visualizzare il suo profilo. Lo scopo di questo scenario è infatti quello di mostrare allo studente qualunque tipo di informazione inserita precedentemente alla registrazione. L'utente quindi manda una richiesta al Sistema ed accede al suo profilo, dove potrà trovare dati di tipo anagrafici ma non solo; infatti saranno presenti ulteriori campi in cui ci saranno dati di tipo scolastico. Lo studente poi, scrollando il suo profilo per intero, potrà anche modificare volendo alcuni campi che gli riguardano, in modo tale da rendere il suo profilo sempre più aggiornato.

VANTAGGIO	l'implementazione di que	taggio che apporta esto scenario è quello di poter di riepilogo per lo studente.
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco si reca nella pagina apposita per l'inoltro della richiesta di visualizzazione del suo profilo.	
		Il sistema carica la pagina richiesta dall'utente.
		Il sistema visualizza le informazioni del profilo suddetto.
	Lo studente visualizza la pagina del suo profilo.	

NOME SCENARIO	SC25_MODIFICA_PROFILO
ATTORI	MARCO: STUDENTE
DESCRIZIONE	Lo studente, dopo essersi registrato, in possesso delle proprie credenziali può apportare alcune modifiche a quest'ultime, al fine di poter modificare informazioni non vere o che hanno perso la propria validità. E' necessario che revisioni tutte le informazioni aggiunte (verificando la propria validità) Questo comporta una perdita di tempo per l'esecuzione di queste operazioni ma rende più facile la localizzazione delle informazioni, per gli altri utenti, in tempi brevi. Il seguente scenario spiega come sia possibile rendere facile allo studente la modifica del proprio profilo attraverso pochi e semplici passi.

VANTAGGIO	scenario è quello di p rifornire informazioni conc	l'implementazione di questo ermettere allo studente di crete, in modo da facilitare la tà anche gli altri utenti del
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco inserisce le proprie credenziali di studente e accede al sistema.	
		Il sistema acquisisce il nome inserito e visualizza l'area utente dell'attuale studente.
	Marco clicca sul pulsante per consultare le informazioni riguardo il suo profilo.	
		Il Sistema mostra il profilo dello studente.
	Marco clicca sul pulsante per apportare modifiche del profilo.	
		Il Sistema visualizza il certificato le informazioni del profilo relative allo studente.
	Marco confronta tutti le informazioni del proprio profilo presenti nel database UNISA e controlla se sono presenti	
	eventuali errori.	

NOME SCENARIO	SC26: NOTIFICA STATO DELLA PRATICA
ATTORI	MARCO: STUDENTE

DESCRIZIONE	Quando lo studente accede all'app e inoltra la richiesta per il riconoscimento di un certificato in lingua straniera, esso riceverà sul suo dispositivo varie notifiche le quali lo aggiorneranno sugli sviluppi della sua richiesta precedentemente inoltrata tramite app.	
VANTAGGIO	Il maggiore vantaggio che apporta l'implementazione di questo scenario è quello di rendere più semplice e veloce la visualizzazione dei progressi fatti in un lasso di tempo ben definito.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco accede all'app tramite le sue credenziali	
	Marco inoltra la sua richesta al sistema	
		Il sistema manda periodicamente notifiche all'utente, in modo tale che esso sia aggiornato sull'avanzamento della sua pratica
	Marco visualizza le notifiche sul suo dispositivo	

NOME SCENARIO	SC27_VISUALIZZAZIONE_QR_CODE _UTENTE
ATTORI	MARCO: STUDENTE

DESCRIZIONE	Quando uno studente accede con le proprie credenziali vuole visualizzare il QR code della propria pratica. Lo scopo di questo scenario è quello di mostrare allo studente il QR code relativo alla propria pratica. Il compito del sistema in questo scenario è quello di visualizzare full screen il QR code.	
VANTAGGIO		apporta l'implementazione di poter visualizzare in modo studente tramite QR code.
FLUSSO DEGLI EVENTI	STUDENTE	SISTEMA
	Marco accede all'applicazione con le proprie credenziali.	
		Il sistema mostra la propria area utente e tutte le possibili operazioni effettuabili.
	Marco apre la pratica e clicca il QR code della pratica.	
		Il sistema visualizza full screen il QR code della pratica.

3.4.2 Use Case

Identificativo UC_1	Registrazione	Data	04/11/2019
		Vers.	0.00.002

				Autore	Brancaccio Carmine Veneruso Simone
	Descrizion	ne	Lo UC fornisce la funzionalità di r richiesta.	egistrazione per	effettuare una
Attore Principale		pale	Studente Vuole registrarsi al sistema per poter avanzare una richiesta di riconoscimento dei CFU per la lingua inglese tramite un certificato riconosciuto dal MIUR.		
Å	Attori secon	ndari	NA		
	Entry Condi	ition	Lo studente è localizzato sulla sc registrazione.	hermata apposit	ta per la
	Exit condit On succe		Il Sistema riesce a process	sare la richiesta c	di registrazione.
	Exit condit On failure		Il Sistema non riesce a processare la richiesta di registrazione.		
	Rilevanza/l Priority	Jser	Alta		
Frequenza stimata		imata	2 usi/giorno		
ا	Extension p	oint	NA		
G	eneralizati	on of	NA		
		FLUS	SSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN	SCENARIO	
1	Studente :	STEP 1	: Si reca nella schermata apposito	a per effettuare I	a registrazione
2	Sistema:	STEP 2: Visualizza i campi da compilare.			
3	Studente :	STEP 3: Riempie tutti i campi da compilare e invia i dati.			
4	Sistema:	STEP 4: Salva i dati dello studente.			
5	Sistema:	STEP 5: Mostra la homepage dello studente.			
	Scenario/Flusso di eventi Alternativo: problema nei dati compilati				

4.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore.
5.1	Sistema:	Resta in attesa di nuovi comandi.
Sc	enario/Fluss	o di eventi Alternativo: una richiesta con dati utente sia già presente nel sistema
4.2	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente che gli segnala che per i dati immessi l'utente è già registrato.
5.2	Sistema:	Resta in attesa di nuovi comandi.
Scenario/	Flusso di eve	enti ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati
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?
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 500 studenti.

Identificativo UC_2	Compilare il primo form	Data	04/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Brancaccio Carmine Veneruso Simone
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di compilazione del primo form per effettuare l'inoltro di una richiesta.		

Attore Principale		incipale	Studente Vuole inoltrare una richiesta di riconoscimento dei CFU per la lingua inglese tramite un certificato riconosciuto dal MIUR.	
1	Attori secondari		NA	
	Entry Co	ondition	Lo studente è localizzato sulla schermata apposita per caricare gli allegati.	
		ndition ccess	Il Sistema riesce a processare la richiesta.	
		ndition ailure	Il Sistema non riesce a processare la richiesta.	
		za/User ority	Alta	
Fr	equenz	a stimata	2 usi/giorno	
	Extensio	on point	NA	
G	Senerali	zation of	NA	
	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Stude	nte STEP	STEP 1: Si reca nella schermata apposita per l'inoltro della richiesta di riconoscimento.	
2	Sisten	na:	STEP 2: Visualizza i campi da compilare.	
3	Stude	nte	STEP 3: Riempie tutti i campi da compilare e invia i dati.	
4	Sisten	na:	STEP 4: Salva i dati dello studente.	
5	Sisten	na: STEP 5	STEP 5: Mostra una nuova schermata con dati richiesti per permettere l'inoltro della richiesta	
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: problema nei dati compilati				
	4.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore.	
	5.1	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione dati.	
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: una richiesta dalla stessa matricola (ancora in elaborazione) sia già presente nel sistema				

4.2	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore allo studente che gli segnala che è già presente una richiesta ancora in elaborazione per la matricola indicata.
5.2	5.2 Sistema: Resta in attesa di nuova immissione di dati.	
Scenario/I	Flusso di eve	enti ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati
4.3	Sistema	Visualizza un messaggio di errore allo studente. 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?
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 500 studenti.

Identificativo UC_3	Generazione PDF richiesta riconoscimento.	Data	04/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Brancaccio Carmine Veneruso Simone
Descrizione	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.		
Attore Principale	Studente Vuole stampare il PDF della domanda precompilata di richiesta di riconoscimento dei CFU per poterla firmare e scannerizzare.		

Attori secondari NA		NA		
	Entry Co	Condition Lo studente ha sottomesso con successo i dati per l'inoltro del richiesta.		
	Exit co l		Il Sistema ha inviato allo studente la domanda allo studente.	
	Exit co On fo		Il Sistema non riesce ad inviare la domanda precompilata allo studente.	
	Rilevan: Prio	za/User ority	Alta	
Fr	equenz	a stimata	2 usi/giorno	
	Extensio	on point	NA	
G	enerali	zation of	NA	
		FLU	SSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Studei :		STEP 1: Ha sottomesso con successo i dati per l'inoltro della richiesta (include UC_CF1).	
2	Sistem	step 2:	STEP 2: Mostra informazioni per permettere il download del PDF.	
3	Studei :	nte	STEP 3: Chiede di scaricare il PDF.	
4	Sistem	na: STEP 4	4: Preleva i dati che sono stati sottomessi precedentemente dallo studente.	
5	Studei :	nte	STEP 5: Popola un template PDF.	
6	Sistem	na: STEP 6	STEP 6: Rende disponibile allo studente il PDF precompilato che conterrà anche un QR code identificativo.	
7	Studei :	STEP 7: Salva il PDF sul proprio dispositivo.		
S	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a prelevare i dati della richiesta sottomessi dallo studente.			
		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.		Termina con un insuccesso.		

Scenario/I	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 un insuccesso.	
Scenario/		enti di ERRORE: sistema non riesce a rendere disponibile allo studente il template pdf precompilato.	
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: Cosa fare quando si fallisce il prelevamento dei dati? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?	
5.1		PUNTO DA DISCUTERE: Cosa fare quando si fallisce il popolamento del template PDF? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?	
6.	.1	PUNTO DA DISCUTERE: Cosa fare quando fallisce il download del PDF precompilato? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?	

Identificativo UC_4	Caricamento Allegati	Data	04/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Brancaccio Carmine Veneruso Simone
Descrizione	Caricamento Allegati permette di caricare 2 allegati in formato PDF sulla pagina.		
Attore Principale	Studente Vuole caricare sulla schermata 2 allegati in formato PDF per il riconoscimento dei CFU della lingua inglese.		

	Attori se	condari	NA	
	Entry Co	ondition	Lo studente è localizzato sulla schermata apposita per caricare gli allegati.	
	Exit condition On success		Il Sistema ha permesso di caricare gli allegati PDF allo studente con successo	
	Exit co l		Il Sistema non ha concesso il caricamento degli allegati PDF allo studente per via di un errore.	
	Rilevan: Prio		Alta	
Fr	equenz	a stimata	2 usi/giorno	
	Extensic	on point	NA	
G	enerali:	zation of	NA	
		FLUS	SSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Studer	nte STEP	STEP 1: Si reca nella schermata apposita per caricare gli allegati PDF.	
2	Sistem	na:	STEP 2: Restituisce informazioni per caricare il PDF	
3	Studer :	nte	STEP 3: Carica il PDF.	
4	Sistem	na:	STEP 4: Acquisisce le informazioni sugli allegati caricati	
5	Studer :	nte	STEP 5: Conferma l'operazione di caricamento	
6	Sistem	na: STEP 6:	Notifica lo studente che l'operazione è avvenuta con successo e inoltra la richiesta alla segreteria	
		Scenario	o/Flusso di eventi ERRORE: dimensioni massime	
		Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente riguardante le dimensioni del file.	
	4.2	Sistema:	Termina con un insuccesso.	
		Scenario,	/Flusso di eventi ERRORE: errore invio messaggio	
	6.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente sul mancato invio dei dati.	

Sistema:

	Identificati	vo	Invio Notifica	Data	04/11/2019
				Vers.	0.00.002
				Autore	Brancaccio Carmine Veneruso Simone
	Descrizion	ıe	Invio Notifica permette di ric dell'invio.	evere una notific	a per il buon fine
Α	ttore Princip	pale	Studente Dopo aver caricato e inviato gli allegati aspetta una notifica di successo.		
ļ	Attori secon	dari		NA	
Entry Condition		tion	Lo studente ha caricato gli allegati sull'apposita pagina. (UC_3).		
	Exit condition		Il sistema invia correttamente la notifica di successo.		
Exit condition On failure			Il sistema non riesce ad inviare correttamente la notifica di successo a causa di errori.		
	Rilevanza/U Priority	Iser	Alta		
Fre	equenza stii	mata	2 usi/giorno		
	Extension po	oint	NA		
G	Generalization of		NA		
FLUS		FLUS	SSO DI EVENTI PRINCIPALE/M	AIN SCENARIO	
1	1 Studente Atten		nde l'esito del caricamento de	egli allegati dopo	averli consegnati.
1	Sistema:	Notifica che gli allegati sono stati consegnati con successo		on successo	
2	2 Studente :		Chiude il messaggio	ricevuto dal sister	ma.

3	3 Sistema: Inoltr		ra gli allegati in formato PDF alla segreteria e all'amministratore.				
	Scenario/Flusso di eventi ERRORE: messaggio di errore						
2.1 Sistema: Notifica lo studente del formato errato degli alleg		Notifica lo studente del formato errato degli allegati consegnati					
	2.2	Sistema	Termina con un insuccesso.				
	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: errore inoltramento						
		Sistema	Notifica lo studente che gli allegati non sono stati consegnati correttamente.				
6.2 Sistema		Sistemo	Termina con un insuccesso.				

Identificativo UC_6	Accesso Utente	Data	04/11/2019	
		Vers.	0.00.002	
		Autore	Brancaccio Carmine Veneruso Simone	
Descrizione	Accesso Utente permette all'utente di accedere su una pagina per controllare lo stato della richiesta			
Attore Principale	Studente Vuole accedere sulla pagina personale, tramite le credenziali, per controllare lo stato della richiesta.			
Attori secondari	NA			
Entry Condition	Lo studente è localizzato sulla pagina apposita per accedere sulla pagina personale.		er accedere	
Exit condition On success	Il Sistema reindirizza lo studente d	alla sua area utel	nte.	
Exit condition On failure	II Sistema non riesce a reindirizza	ire lo studente	Il Sistema non riesce a reindirizzare lo studente	

	Rilevanza/User Priority		Jser	Media		
Fr	Frequenza stimata		mata	2 usi/giorno		
	Extensio	on p	oint	NA		
G	Senerali	zatio	on of	NA		
			FLUS	SO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Studer	nte:	Si reca s	sulla pagina web del Sistema.		
2	Sistem	na:	Mostra	le informazioni per accedere o registrarsi.		
3	Studer	udente: Decide di accedere.				
4	Sistem	na:	Restitui	sce il modulo per accedere.		
5	Stude	nte:	Compile	a il modulo con i propri dati di accesso e conferma.		
6	Sistem	na:		Restituisce una pagina, che riporta le principali informazioni e una con lo stato della richiesta.		
		;	Scenario	o/Flusso di eventi ERRORE: pagina non trovata		
	2.1	Sis	tema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente		
2.2 Sistem		tema:	Termina con un insuccesso			
	Scenario			/Flusso di eventi ERRORE: accesso non riuscito		
	6.1 Sistema		tema	Visualizza un messaggio di errore all'utente che ha sbagliato l'immissione delle credenziali		
	6.2	Si	stema	Termina con un insuccesso.		

Identificativo UC_7	Supporto multilingue	Data	08/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Carino Fiorenzo Schiavo

			Paolo	
De	escrizione	L'applicazione permette agli utenti di p diversa da quella predefinita.	poter scegliere una lingua	
Attor	e Principale	Studente Vuole visualizzare l'applicazione in unc	ı lingua diversa.	
Atto	ri secondari	NA		
Entry	y Condition	Lo studente apre il menù a tendina e s	eleziona una lingua	
	condition n success	Il sistema si aggiorna mostrando la trac scelta.	duzione in base alla lingua	
	condition On failure	L'applicazione rimarrà nella lingua corrente.		
Rile	vanza/User Priority	Alta		
Frequ	enza stimata	2 usi/giorno		
Exte	ension point	NA		
Gene	eralization of	NA		
	FLUS	SO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCEN	ARIO	
1 Studente:		STEP 1: Seleziona la lingua d	che preferisce.	
2 Sistema:		STEP 2: Mostra l'interfaccia con la lingua selezionata.		
Scenario/Flusso di eve		enti ERRORE: Errore nel caricare la nu	ova lingua selezionata	
2.1	Sistema:	Rimane nella lingua pi	redefinita.	
1.1	Studente:	Ricarica la pag	ina	

	Identificativo UC_8		Visualizza Richieste	Data	08/11/2019
				Vers.	0.00.002
				Autore	Carino Fiorenzo Schiavo Paolo
	Descrizio	one	L'applicazione permette la visualizza con le richieste di esonero dell'esam		min della lista
	Attore Princ	cipale	Admin Vuole visualizzare la lista con tutte le richieste di esonero.		
	Attori seco	ondari	NA		
	Entry Cond	dition	L'admin ha effettuato correttamente l'accesso nella sua area personale admin.		
Exit condition On success			L'applicazione mostra a schermo la lista delle richieste di esonero.		
	Exit cond On failu		L'applicazione mostra un errore e non si visualizza nessuna lista.		
	Rilevanza, Priority		Alta		
F	requenza s	stimata	20 usi/giorno		
	Extension	point	NA		
	Generaliza	tion of	NA		
FLUSSO			D DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCEN	ARIO	
1	1 Admin: STEP 1: Seleziona la visualizzazione della lista con tutte le richieste.			e richieste.	
2	Sistema:	STEP 2: Mostra la pagina contenente una tabella con tutte le richieste.			
3	3 Admin: STEP 3: Visualizza tutte le richieste e ne prende in carico una.			co una.	
S	Scenario/Flusso di eventi Alternativi: nessuna richiesta disponibile al momento				

2.1	Sistema:	Viene mostrato un messaggio che indica che non ci sono richieste.	
3.1	Admin:	Vede che non ci sono richieste e chiude la pagina.	
Scenari	o/Flusso di	eventi Alternativi: Nessuna richiesta presa in carico	
3.1 Admin:		Visualizza la lista delle richieste a scopo informativo e chiude la pagina.	
Scenario	o/Flusso di	eventi ERRORE: Errore nel caricamento della pagina contenente le richieste	
2.1	Sistema:	Viene mostrato un messaggio di errore, la lista non viene mostrata.	
3.1	Admin:	Ricarica la pagina	
		Note	
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 UC_9	Verifica certificato	Data	08/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Carino Fiorenzo Schiavo Paolo
Descrizione	Il sistema deve permettere la verifica, da parte dell'admin, del certificato tramite il suo codice identificativo.		
Attore Principale	Admin Si occupa di leggere l'identificativo del certificato e ne verifica la validità.		
Attori secondari	NA		

Entry Condition	Richiesta dell'utente effettuata correttamente.		
Exit condition On success	L'applicazione reindirizza al sito dell'ente.		
Exit condition On failure	L'applicazione mostra un errore e non reindirizza al sito dell'ente.		
Rilevanza/Use Priority	Alta		
Frequenza stima	ta 10 usi/giorno		
Extension poin	Sul sito dell'ente non è possibile inserire il codice del certificato per il controllo, VerificaCertificazioneConMail		
Generalization (of NA		
	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1 Admin:	STEP 1: Seleziona l'operazione di convalida.		
2 Sistema:	STEP 2: Reindirizza l'admin sul sito dell'ente.		
Scenario/Flusso di eventi ERRORE: Errore di reindirizzamento			
2.1 Siste	ma: Non riesce a reindirizzare correttamente al sito dell'ente		
3.1 Adm	nin: Ricarica la pagina		

Identificativo UC_10	Verifica Certificazioni	Data	08/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Carino Fiorenzo Schiavo Paolo
Descrizione	Verifica Certificazioni Permette d le certificazioni e dividerle in due		ovare o rifiutare
Attore Principale	Admin L'Admin visualizza la lista delle ric lingua inglese. Egli decide di acc separandole in due liste separat	cettare o rifiutare	

Attori secondari		condari	NA
	Entry Condition		L'Admin accede al Sistema con le proprie credenziali da Amministratore.
	Exit co l		L'Admin ha visualizzato e analizzato tramite Sistema la lista delle richieste. Ha generato due liste distinte approvando o rifiutando le richieste
	Exit co		Il Sistema non è riuscito a verificare le certificazioni.
	Rilevan: Prio		Alta
Fr	equenz	a stimata	5/giorno
	Extensic	on point	NA
G	enerali	zation of	NA
		FLU	SSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO
1	Admir	n:	Accede al Sistema.
2	Sistem	na: M	ostra all'utente tutte le possibili operazioni che può effettuare.
3	Admi	n: Si rec	a sulla sezione dove è possibile visualizzare la lista delle richieste.
4	Sistem	na: Restitu	isce all'Admin la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta
5	Admi	n: Analizz	a tutte le richieste attraverso il Sistema decidendo se approvarle o rifiutarle.
6	Sistem	na: Crea d	ue liste. Una in cui verranno inserite le richieste approvate, e una in cui verranno inserite le richieste respinte.
Scenario/F			o/Flusso di eventi ERRORE: lista approvati vuota.
	6.1 Admin:		Crea solo una lista contenente i nomi di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.
		Scenario/I	Flusso di eventi ERRORE: lista non approvati vuota
6.1 Sistema:		Sistema:	Crea solo una lista contenente i nomi di tutti gli studenti che sono stati approvati.

	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: credenziali non corrette		
1.1	1.1 Sistema: Restituisce un messaggio di errore, informando l'utente che le credenziali inserite non sono corrette.		
	Note		
	5	Analizza tutte le richieste e decide quali possono essere accettate e quali no.	
6		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.	

Identificativo UC_11	Genera File	Data	08/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Carino Fiorenzo Schiavo Paolo
Descrizione	Genera File permette al sistema di generare due liste. Tali liste contengono, rispettivamente, i nomi degli studenti a cui è stata accettata la richiesta di convalida di CFU di lingua inglese, e i nomi degli studenti a cui è stata respinta. Permette anche di inviare e-mail agli studenti, informandoli sullo stato della propria richiesta.		
Attore Principale	Admin L'Admin approvando o rifiutando le richieste fa generare al Sistema i due file Excel. Successivamente l'Applicazione provvederà ad inviare le e-mail agli studenti, informandoli sullo stato della propria richiesta.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'Admin accede al Sistema con le proprie credenziali da Amministratore.		
Exit condition On success	L'Admin genera, tramite appositi pulsanti, 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 creare l'Excel.		

Rilevanza/User Priority			Alta	
Fre	Frequenza stimata		1/mese	
	Extensio	n point	NA	
G	eneraliz	ation of	NA	
		FLU	SSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Admin	:	Accede al Sistema.	
2	Sistem	a: M	ostra all'utente tutte le possibili operazioni che può effettuare.	
3	Admir	n: Si reca	nella sezione dove è possibile generare i due file Excel, e li genera tramite il pulsante.	
4	Sistem	a:	Restituisce all'Admin i due file Excel.	
5 Admin: Trami		n: Tram	nite apposito pulsante, provvede ad inviare le e-mail di stato agli studenti.	
6	Sistem	a:	Compila le e-mail con i dati degli studenti e le invia.	
		Scenario	/Flusso di eventi 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.	
Note			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.	

Identificativo UC_12	Correzione Errori	Data	08/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Carino Fiorenzo Schiavo Paolo

Descrizione	Correzione Errori permette all'Admin di correggere eventuali errori di battitura tramite Sistema commessi dallo studente/studentessa su nome e cognome.		
Attore Principale	Admin L'Admin recandosi nella specifica area, ha la possibilità di correggere gli errori di battitura commessi dallo studente su nome e cognome, confermando tramite un pulsante le modifiche effettuate		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'admin accede al Sistema con le proprie credenziali da Amministratore.		
Exit condition On success	L'admin, controllando le richieste degli studenti, ha individuato degli 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		
Frequenza stimata	1/mese		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			

1	Admin:	Accede al Sistema.		
2	Sistema:	Mostra all'utente tutte le possibili operazioni che può effettuare.		
3	Admin:	Visualizza tramite Sistema la lista degli studenti che hanno fatto richiesta.		
4	Sistema:	Restituisce all'Admin la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta.		
5	Admin:	Controlla i nominativi degli studenti, assicurandosi che siano stati inseriti correttamente.		
6	Admin:	Individua uno o più errori e li corregge confermando la correzione con apposito pulsante.		

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:	Conferma che i nominativi sono stati inseriti tutti correttamente.		
	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel caricare la lista.			
3.1	Sistema:	Restituisce un messaggio di errore, informando l'Admin che c'è stato un errore nel visualizzare la lista degli studenti che hanno fatto richiesta.		
Scend	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore nel sottomettere i nomi corretti			
6.1	Sistema:	Restituisce un messaggio di errore, informando l'Admin che c'è stato un errore nel sottomettere la lista degli studenti con il nome corretto.		

Identificativo UC_13	Verifica Certificazione Con Mail	Data	06/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Stefano Tulino, Antonio Calabrese
Descrizione	Il sistema invia automaticamente una mail in inglese per richiedere la verifica della certificazione		
Attore Principale	Admin Intende inviare la mail all'ente competente descritto nel certificato per assicurarsi che quest'ultimo sia riconosciuto e quindi valido.		
Attori secondari	Ente Ha/Hanno il compito di verificare la validità dell'attestato ricevuto Studente Interessato a sapere se il proprio certificato è valido		
Entry Condition	L'admin ha a disposizione almeno un certificato da far convalidare		

	Exit condition On success		L'admin viene notificato che il certificato è valido o non valido
	Exit conditi On failure		L'invio dell' email non avviene per via di un errore
	Rilevanza/l Priority	Jser	Media
Fr	equenza sti	mata	10 usi/giorno
	Extension p	oint	NA
G	eneralizatio	on of	NA
		FLUS	SO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO
1	Admin:	STEP 1: L'admin apre il documento caricato dallo studente	
2	Sistema:	STEP 2: Il sistema fa visualizzare il documento	
3	Admin:	STEP 3: L'admin rileva l'informazione sull'ente a cui è destinata la mail per la verifica.	
4	Admin:	STEP 4: L'admin inserisce nel sistema a quale ente è destinata la mail per la validazione del certificato visualizzato in precedenza.	
5	Sistema:	STEP 5: Il sistema formatta una mail dove viene richiesta la validità del suddetto documento all'ente selezionato.	
6	Admin:	STEP6: L'admin invia l'email.	
7	Ente:	STEP7: L'ente in questione visualizza il certificato e manda una mail di risposta all'admin per informarlo della convalida del certificato.	
8	Admin:	STEP8: L'admin riceve l'email e convalida il certificato.	

9	Sistem		STEP9: ema si aggiorna e manda una notifica allo studente di avvenuta convalida.		
10			STEP 10: studente riceve la notifica e visualizza l'esito della convalida		
	Scenario/Flusso di eventi ERRORE: errore per l'invio dell'email				
	6.1	Sistema:	Il sistema informa l'admin che la mail non è stata inviata		
	6.2	Sistema:	Il sistema richiede all'admin il reinserimento dell'ente e procedere con il rinvio della mail		
	6.3	Admin:	L'admin procede con il reinserimento dell'ente e la procedura di invio mail		
		Scenari	o/Flusso di eventi ERRORE: email non ricevuta		
	7.1	Ente:	Visualizza un messaggio di errore all'utente sul mancato invio d dati.		
	7.2 Admin: L'admin non riceve riscontro da parte dell'ente e procerinvio della mail.		L'admin non riceve riscontro da parte dell'ente e procede al rinvio della mail.		
			(MANCA LA BARRA PER LA DESCRIZIONE DELLO SCENARIO ALTERNATIVO: PROBLEMA SULLA CREAZIONE IN TABELLA DELLA STRUTTURA APPOSITA)		
	7.1	Ente:	L'ente invia una mail all'admin per informarlo che l'attestato non è valido		
	7.2	Sistema:	Il sistema si aggiorna e notifica all'admin che l'attestato non è stato convalidato		
	7.3	Admin:	L'admin informa lo studente della mancata convalida		
	7.4	Studente:	Lo studente riceve la notifica di mancata convalida		
			Note		
Special Requirements		quirements	performance: La mail deve essere inviata entro 30 minuti 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

	Identifi UC_		Ricercare Certificati Per Ente O Per Nome	Data	06/11/2019
				Vers.	0.00.002
				Autore	Calabrese Antonio
					, unerne
	Descrizione		Il Sistema permette la ricerca dello studente.	di certifica	ti per ente o per nome
А	ttore Pr	incipale	Admin Vuole effettuare una ricerca dello studente.	sui certifica	ti per ente o per il nome
	Entry Co	ondition	L'admin ha a disposizione il n effettuare la ricerca.	ome dello s	tudente del quale vuole
	Exit col		Il Sistema mostra il risultato de	ella ricerca.	
	Exit condition On failure		Il Sistema non mostra il risultato della ricerca per via di un errore.		
	Rilevanza/User Priority		Priorità Media		
Fre	Frequenza stimata		10/settimana		
			JSSO DI EVENTI PRINCIPALE/N		
1	Admi	in: STEP 1:	L'admin fornisce il nome dello ricerca, c	studente, p al sistema.	er cui si vuole effettuare la
2	Sistem	a:	STEP 2: Il Sistema ricerco	ı il nome de	ello studente.
3	Sistem	na:	STEP 3: Il Sistema mostra all'a	ıdmin il risult	ato della ricerca.
4	Admin	:	STEP 4: L'admin visualizza lo stu	idente e il ri	spettivo certificato.
	S	cenario/Fl	usso di eventi ERRORE: La ric	erca non v	va a buon fine
	2.1 Sistema:		Il Sistema non riesce a trovare il nome dello studente, anche se è presenta all'interno dell'archivio.		
Sc	enario,	/Flusso di e	eventi ALTERNATIVO: Lo stude	ente non è	presente nell'archivio
	3.1	Sistema:	ll Sistema visualizza, nell'attua l'admin che lo studente non e		

Special Requirements	Performance: La ricerca deve essere svolta entro 20 secondi.
	Usabilità: all'invio della ricerca per ente, il sistema dovrebbe visualizzare i certificati impacchettati per ente.

Identificativo UC_15	Fornire il numero di documenti non ancora revisionati	Data	06/11/2019	
		Vers.	0.00.002	
		Autore	Calabrese Antonio	
Descrizione	Permette di visualizzare la lista completa dei documenti non ancora revisionati.			
Attore Principale	Admin Vuole visualizzare la lista dei documenti non ancora revisionati per evitare perdite di tempo.			
Attori secondari	NA			
Entry Condition	Lo studente è già in possesso delle sue credenziali			
Exit condition On success	Il Sistema permette di visualizzare la lista completa dei documenti non ancora revisionati.			
Exit condition On failure				
Rilevanza/User Priority	Alta			
Frequenza stimata	2 usi/giorno			
Extension point	NA			
Generalization of	NA			
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1 Admin:	STEP 1: Si reca sulla propria area privata.			
2 Sistema: STEP 2:	STEP 2: Il Sistema visualizza tutte le possibili funzionalità offerte per l'admin.			

3	3 Admin: STEP 3: Si reca sulla pagina per la visualizzazione dei documenti.		EP 3: Si reca sulla pagina per la visualizzazione dei documenti.		
4	Sistem	a: S	TEP 4: Mostra la pagina con i certificati e i relativi documenti.		
5 Admin: STEP 5: Fa richiesta di visualizzare la lista dei documenti non ci revisionati.		^o 5: Fa richiesta di visualizzare la lista dei documenti non ancora revisionati.			
6 Sistema: STEP 6: N		a:	STEP 6: Mostra la lista dei documenti non ancora revisionati.		
Scenario/Flusso di eventi ERRORE:					
	6.2	Sistema:	Terming con un insuccesso		

Identificativo	Visualizza Lista	Data	06/11/2019
UC_16) /	0.00.000
		Vers.	0.00.002
		Autore	Calabrese Antonio
Descrizione	Permette al Segretaria/o di visualizzare la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta per la convalida dei CFU di lingua inglese tramite certificato.		
Attore Principale	Segreteria La segretaria recandosi nella specifica area, può visualizzare la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta di convalida di CFU di lingua inglese.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	La segreteria accede al sito con le proprie credenziali da Segretaria.		
Exit condition On success	La Segreteria visualizza correttamente la lista completa delle richieste.		
Exit condition On failure	Il Sistema non visualizza la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	5 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1 Segreteria: STEP 1: Accede al sistema,		STEP 1: Accede al sistema,				
2	Sistema:	STEP 2: Mostra le possibili operazioni che la segreteria può effettuare.				
3	Segreteria	STEP 3: Chiede al sistema di visualizzare la lista degli studenti che hanno fatto richiesta.				
		Tatto fictilesta.				
		STEP 4: Restituisce alla segretaria la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta.				
		STEP 5: Visualizza la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta.				
	Scenario/Flusso di eventi ERRORE: Il Sistema non trova tutti i nomi presenti nel					
database.						
	4.1 Sis	ema: Non restituisce alla segreteria la lista completa degli studenti che hanno fatto richiesta, anche se i nomi sono presenti nel database.				

Identificativo UC_17	Aggiungi CFU	Data	06/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Stefano Tulino, Antonio Calabrese
Descrizione	Permette al segretario/a di aggiungere alla richiesta in questione il numero di CFU già convalidati precedentemente nel ciclo universitario.		
Attore Principale	Segretaria La segretaria che, recandosi sul sistema, aggiunge alle richieste di convalida il numero di CFU già convalidati dallo studente dall'inizio del ciclo universitario.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'attore principale accede al sistema con le proprie credenziali da Segretaria.		
Exit condition On success	La segretaria aggiunge correttamente i CFU alle richieste degli studenti		

Exit condition On failure		La segretaria non è riuscita ad aggiungere i CFU alle richieste degli studenti.			
Rilevanza/User Priority		er Alta			
F	requenza stir	30 usi/mese			
	Extension po	nt NA			
	Generalizatio	n of NA			
	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Segreteria:	STEP 1: La segretaria accede al sistema tramite le proprie credenziali			
2	Sistema:	STEP 2: Mostra alla segretaria tutte le possibili operazioni che può effettuare.			
3	Segreteria:	STEP 3:			
		eca sulla sezione apposita dove è possibile visualizzare la lista di tutte le richieste			
4	Admin:	STEP 4: ituisce alla segretaria la lista completa di tutti gli studenti che hanno fatto richiesta.			
5	Segreteria:	STEP 5: Aggiunge alle richieste i CFU precedentemente convalidati dagli studenti.			
	Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA				

Scenario/Flusso di eventi ERRORE: Inserimento CFU non corretto

Restituisce un messaggio di errore, informando l'utente che il numero di CFU inserito non è corretto.

Sistema:

5.1

Note Special Requirements Il numero di CFU inserito riguardano i crediti conseguiti dallo studente dall'inizio del ciclo universitario.

Identificativo UC_18	Correzione Errori	Data	06/11/2019
		Vers.	0.1
		Autore	Stefano Tulino, Antonio Calabrese
Descrizione	In questo caso d'uso si permette alla segreteria di correggere eventuali errori di battitura commessi dallo studente sui dati anagrafici.		
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.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'attore principale accede al sito con le proprie credenziali da Segretaria.		
Exit condition On success	La segretaria, controllando le richieste degli studenti, ha individuato diversi errori di battitura e li ha corretti.		
Exit condition On failure	La segretaria non è riuscita a correggere gli eventuali errori trovati.		
Rilevanza/User Priority	Media		
Frequenza stimata	30 usi/giorno		
Extension point	NA		

NA

	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Segrete	eria:	La segreto	STEP 1: uria accede al sistema tramite le proprie credenziali		
2	Sistemo	1:	Mostra all'u	STEP 2: tente tutte le possibili operazioni che può effettuare.		
3	Segrete	eria:	Chiede al siste	STEP 3: ema di visualizzare la lista degli studenti che hanno fatto richiesta.		
4 Sistema: Restituisce all'utente la lista completa di tutti gli stude fatto richiesta.		l'utente la lista completa di tutti gli studenti che hanno				
5 Segreteria: Si assicura che siano stati inseriti correttamente studenti.		e siano stati inseriti correttamente tutti i nominativi degli				
6	STEP 6: Individua uno o più errori e li corregge					
	Scer	nario,	Flusso di even	ti ERRORE: errore nel caricamento della lista		
3.1 Sistema:		che c'è	sce un messaggio di errore, informando la segreteria è stato un errore nel visualizzare la lista di tutti gli studenti inno fatto richiesta.			
	Note:					
Sp	Special Requirements NA					

Inviare Esito Richiesta

Data

06/11/2019

Identificativo

UC_19

				Vers.	0.00.002
				Autore	Stefano Tulino, Antonio Calabrese
	Descrizione	÷	Il sistema invia in modo automatico una mail per informare la persona in oggetto della convalida della certificazione		
,	Attore Princip	ale	Segretaria Intende inviare la mail alla persona in oggetto con l'esito della richiesta di convalida dell'attestato		
	Attori secono	lari	Admin Invia l'ok per la conferma dell'attestato alla segreteria Studente Riceve l'esito della richiesta di convalida		
	Entry Conditi	on	L'admin ha a disposizione l'esi	to della richies	ta di convalida
Exit condition On success			L'email è stata inviata		
Exit condition On failure			L'email non viene generata		
Rilevanza/User Priority			Alta		
Fi	requenza stin	nata	2000 usi/giorno		
	Extension po	int	NA		
(Generalizatio	n of	NA		
		FLUSSO	D DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN	SCENARIO	
1	Segreteria:	STEP 1: Inserisce il numero esatto di CFU conseguiti			guiti
2	Segreteria:	STEP 2: Controlla eventuali errori di compilazione.			
3	Segreteria:	STEP 3: Inoltra la richiesta all'admin			
4	Admin:	STEP 4: Controlla la validità attraverso l'ente			

5	3 3 3 3 1		STEP 5: eve l'ok dal consiglio didattico, ovvero l'ente designato per approvare le varie richieste
6			STEP6: segretaria invia l'email allo studente di avvenuta convalida
7	Studer	nte:	STEP7: Lo studente riceve la mail di avvenuta convalida
	S	Scenario/Fluss	so di eventi ERRORE: errore per l'invio dell'email
	7.1	Sistema:	Il sistema informa la segreteria che l'email non è stata inviata
	7.2	Sistema:	Il sistema richiede alla segreteria il reinserimento dello studente e di procedere al rinvio della mail
	7.3 Segreteria:		La segreteria procede con il reinserimento dell'ente e la procedura di invio mail
	\$c	enario/Flusso	di eventi ALTERNATIVO: certificato non validato
	7.1	Admin:	Informa la segretaria che l'attestato non è stato convalidato.
	7.2	Segreteria:	Viene informata della non validità dell'attestato
	7.3	Segreteria:	Informa lo studente della mancata convalida
	7.4	Studente:	Riceve la notifica di mancata convalida
			Note
Sp	Special Requirements		performance: La mail deve essere inviata entro 30 minuti sicurezza: in caso di mismatch 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

	Identificativo	Lettura QR code segreteria	Data	04/11/2018
			Vers.	0.00.002
			Autore	Brancaccio Carmine Veneruso Simone
	Descrizione	Lettura QR code segret pratica di uno studente		nette visualizzare i dettagli della
A	Attore Principale	Segretaria Vuole visualizzare i detta	agli della	pratica di uno studente.
,	Attori secondari	NA		
	Entry Condition	La segretaria è localizzo scannerizzare il QR code		schermata apposita per
	Exit condition On success	Il Sistema ha permesso di visualizzare i dettagli della pratica alla segretaria		
	Exit condition On failure	Il Sistema non ha permesso di visualizzare i dettagli della pratica alla segretaria		
	Rilevanza/User Priority	Bassa		
Fr	equenza stimata	2 usi/giorno		
	Extension point	NA		
G	Generalization of	NA		
	FLUSS	O DI EVENTI PRINCIPALE	/MAIN S	CENARIO
1	Segretaria:	STEP 1: Si reca nella schermata apposita per scannerizzare il QR code.		
2	Sistema:	STEP 2: Il sistema pe	ermette c	di scannerizzare il QR code
3	Segretaria:	STEP 3: Inquadra il QR code.		
4	Sistema:	STEP 4: Il sistema mostra i dettagli della pratica		
	Scenario/Fl	usso di eventi ERRORE: e	errore a	pertura scanner

2.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore alla segretaria riguardante l'errata apertura dello scanner.			
2.2	Sistema:	Termina con un insuccesso.			
	Scenario/Fl	usso di eventi ERRORE: errore di visualizzazione			
4.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore alla segretaria sulla mancata visualizzazione della pratica			
4.2	Sistema:	Termina con un insuccesso.			
Special Requirements					
	1	In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di caricamento dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 10 studenti.			

Identificativo UC_21	Notifica Segretaria	Data	04/11/2018	
		Vers.	0.00.002	
		Autore	Brancaccio Carmine Veneruso Simone	
Descrizione	Notifica Segretaria permette alla segretaria di ricevere sul suo dispositivo una notifica riguardante una nuova richiesta.			
Attore Principale	Segretaria Dopo essersi loggata è pronta a ricevere un'eventuale notifica.			
Attori secondari	NA			
Entry Condition	La segretaria è loggata nell'applicazione.			
Exit condition On success	Il Sistema invia correttamente la notifica alla segretaria.			
Exit condition On failure	Il Sistema non riesce a inviare correttamente la notifica alla segretaria			

	Rilevanza/User Priority	Bassa
Fr	equenza stimata	2 usi/giorno
	Extension point	NA
C	Seneralization of	NA
	FLUSS	O DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO
1	Segretaria:	Attende un'eventuale notifica.
2	Sistema:	Notifica una nuova richiesta alla segretaria.

Identificativo UC_22	Autenticazione tramite impronta digitale	Data	08/11/2019		
		Vers.	0.00.002		
		Autore	Carino Fiorenzo Schiavo Paolo		
Descrizione	Il sistema permette agli utenti di potersi loggare nella propria area personale mediante la scansione della propria impronta digitale.				
Attore Principale	Studente/Admin/Segreteria Vuole loggarsi nel sistema con l'impronta.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	L'impronta dev'essere registrata nel dispositivo				
Exit condition On success	Il sistema effettua automaticamente il login e reindirizza nella propria area utente.				
Exit condition On failure	Il sistema non riconosce l'impronta e restituisce un errore.				
Rilevanza/User Priority	Alta				

Fr	equenza stimata	3 usi/giorno
	Extension point	NA
C	Generalization of	NA
	FLUSS	O DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO
1	Studente/Admin/ Segreteria:	STEP 1: Seleziona il login e appoggia il dito sul sensore.
2	Sistema:	STEP 2: Reindirizza nella propria area personale.
Sce	enario/Flusso di even	ti ERRORE: Errore nel riconoscimento dell'impronta digitale
2.1	Sistema:	Messaggio di errore, nuovo tentativo.
1.1	Studente/ Admin/ Segreteria:	Riappoggia l'impronta.

Identificativo UC_23	Visualizzazione guida introduttiva	Data	09/11/2019		
		Vers.	0.00.002		
		Autore	Carino Fiorenzo Schiavo Paolo		
Descrizione	Visualizzazione guida introduttiva, permette di visualizzare una guida introduttiva su una schermata premendo su un apposito pulsante.				
Attore Principale	Studente Vuole avere istruzioni per il corretto funzionamento e la corretta compilazione delle pagine a lui dedicata.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	Lo studente è localizzato su una pagina qualsiasi a lui dedicata.				
Exit condition On success	Il Sistema fa visualizzare una schermata della guida con successo.				

	Exit condition On failure			Il Sistema non riesce a far visualizzare la schermata della guida per via di un errore.	
	Rilevanza/User Priority			Bassa	
F	requen	za s	timata	2 usi/Mese	
	Extensi	on p	ooint	NA	
(Generalization of		ion of	NA	
			FLUSS	O DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	1 Studente STE		STE	EP 1: Clicca sull'apposito pulsante per richiamare la guida	
2	2 Sistema:			STEP 2: Restituisce una schermata della guida.	
	Scenario/Flusso di eventi ERRORE: PDF guida non disponibile				
	4.1 Sistema:		stema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente inerente all'indisponibilità del documento.	

Identificativo UC_24	Visualizza profilo	Data	07/11/2019	
		Vers.	0.00.002	
		Autore	Calabrese Antonio	
Descrizione	Il Sistema permette la visuo	alizzazione de	el profilo utente.	
Attore Principale	Studente Vuole visualizzare le informazioni riguardo il proprio profilo utente.			
Entry Condition	L'utente deve aver già effettuato l'accesso.			
Exit condition On success	Il Sistema mostra le informa	Il Sistema mostra le informazioni del proprio profilo.		
Exit condition On failure	Il Sistema non mostra la visualizzazione del profilo per via di un errore.			
Rilevanza/User Priority	Priorità Bassa			

F	requen	za s	timata	1/settimana			
	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO						
1	Admi	in:		STEP 1: L'utente si reca nella propria area.			
2	Sistem	a:		STEP 2: Il Sistema mostra l'area dell'utente.			
3	Utent	e:	STEP 3: L'u	rtente clicca sul pulsante per la visualizzazione del proprio profilo.			
4	Sistem	a:	STEP 4: I	L'admin visualizza il profilo dell'utente e le relative informazioni.			
	Scen	ario	/Flusso di	eventi ERRORE: La visualizzazione non va a buon fine			
	2.1	Sist	ema:	Il Sistema non riesce a visualizzare le informazioni riguardo il profilo utente.			
	Scenari	o/Fl	lusso di ev	venti ALTERNATIVO: L'utente non è presente nell'archivio			
			ema:	Il Sistema visualizza, nell'attuale schermata, un messaggio informa l'admin che l'utente non è stato trovato.			
Special Requirements Performance: La ricerca deve essere svolta entro 20 secondi.							
				Usabilità: all'invio della richiesta di visualizzazione, il sistema dovrebbe visualizzare il profilo utente.			

Identificativo UC_25	Modifica profilo	Data	07/11/2019	
		Vers.	0.00.002	
		Autore	Calabrese Antonio	
Descrizione	Permette la modifica delle informazioni del profilo utente			
Attore Principale	Studente Vuole modificare o revisionare informazioni riguardante il profilo utente.			
Attori secondari	NA			
Entry Condition	Lo studente è già in possesso delle sue credenziali			

Exit condition On success			Il Sistema permette di apportare modifiche alle informazioni contenute nel profilo utente.	
	Rilevan: Prio	za/User ority	Bassa	
Fre	equenz	a stimata	2 usi/mese	
	Extensio	on point	NA	
G	enerali	zation of	NA	
		FLU	JSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Studei :	nte ST	STEP 1: Si reca sulla pagina per la visualizzazione delle informazioni riguardanti il proprio profilo.	
2 Sistema: ST		na:	TEP 2: Mostra la pagina del profilo con le relative informazioni.	
3	Studei :	nte S	TEP 3: Clicca sul pulsante per modificare le relative informazioni riguardante il suo profilo.	
4 Sistema: S		na:	STEP 4: Mostra le informazioni riguardante il profilo dell'utente.	
5 Studente: STEP 5		nte: STEP	5: Apporta modifiche riguardanti le informazioni del proprio profilo.	
	Scenario/Flusso di eventi ERRORE:			
6.1 Sistema:		Sistema:	Termina con un insuccesso. Il sistema mostra un messaggio di errore all'utente.	

Identificativo UC_26	Notifica stato della pratica	Data	06/11/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	Stefano Tulino, Antonio Calabrese
Descrizione Il sistema invia automaticamente un messaggio (tramite notifica) all'utente in modo tale da tenerlo aggiornato sulla richiesta.			

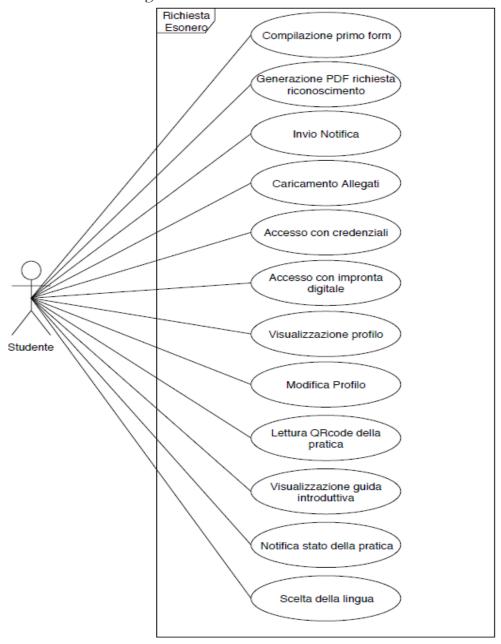
Attore Principale		Studente Intende ricevere notifiche sul suo dispositivo relative avanzamenti della sua richiesta.		
Attori secondari			to di inviare ad ogni nuovo stato della pratica una attore principale	
E	Entry Condition		e ha inoltrato tramite app la richiesta per la del suo certificato di lingua straniera.	
	Exit condition On success	Lo studente suo disposit	e riceve la notifica dello stato della sua pratica sul ivo	
	Exit condition On failure		e non riceve mai nessuna notifica riguardante ento della sua pratica	
	Rilevanza/User Priority	Bassa		
Fre	equenza stimata	5 usi/mese		
E	Extension point	NA		
Generalization of		NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Studente:	STEP 1: Lo studente inoltra la sua richiesta tramite app		
2	Sistema:	STEP 2: Il sistema procede a valutare, tramite anche i vari enti indicati a questo compito, la pratica dello studente.		
3	Sistema: Il sistema, ad ogni avanzamento della pratica dello studente inoltra allo studente un messaggio automatico in cui si evidenzia il cambiamento di stato della sua pratica.		ad ogni avanzamento della pratica dello studente, allo studente un messaggio automatico in cui si	
4	Studente:	STEP 4: Lo studente riceve tramite notifica il messaggio inviato dal sistema		
	Scenario/	Flusso di ev	enti ERRORE: notifica non ricevuta	
3.1		Sistema:	Visualizza un messaggio di errore sul mancato invio dei dati e prova a rinviare i dati.	

4.1	Studente:	Lo studente non riceve riscontro da parte dell'app e così, per sapere lo stato della sua pratica, accede all'applicazione.	
Note			
·		ce: La notifica deve essere inviata entro 30 minuti zione dello stato della pratica	

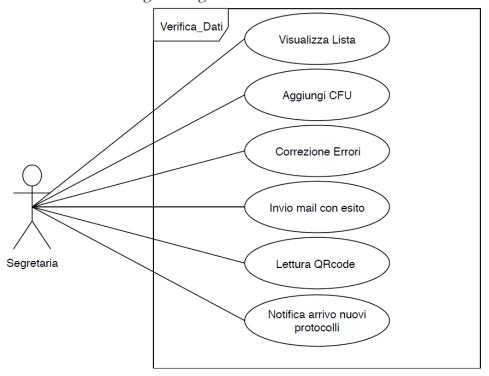
Identificativo UC_27	Visualizzazione QR code utente	Data	04/11/2018
		Vers.	0.00.002
		Autore	Brancaccio Carmine Veneruso Simone
Descrizione	Visualizzazione QR code utente peri studente il QR code della sua pratic		alizzare ad uno
Attore Principale	Studente Vuole visualizzare il QR code della sua pratica dopo essersi loggato con i propri dati utente		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Lo studente è localizzato sulla schermata apposita della pratica per visualizzare il QR code.		
Exit condition On success	Il Sistema ha permesso di visualizzare il QR code della pratica allo studente.		
Exit condition On failure	Il Sistema non ha permesso di visualizzare il QR code della pratica allo studente.		
Rilevanza/User Priority	Bassa		
Frequenza stimata	2 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
ELLIS	O DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCE	N A DIO	

1	Segretaria:	STEP 1: Si reca nella schermata apposita per visualizzare il QR code.			
2	Sistema:	STEP 2: Il sistema permette di visualizzare il QR code			
3	Segretaria:	STEP 3: Clicca il QR code.			
4	Sistema:	STEP 4: Il sistema mostra il QR code full screen.			
	Scenario/Flusso	o di eventi ERRORE: errore visualizzazione QR code			
2.1	Sistema:	Mostra un messaggio di errore allo studente l'errata visualizzazione del QR code.			
2.2	Sistema:	Termina con un insuccesso.			
	Scenario/Flusso di eventi ERRORE: errore apertura full screen QR code				
4.1	Sistema: Mostra un messaggio di errore allo studente l'errata apertura full screen del QR code.				
4.2	Sistema:	Termina con un insuccesso.			

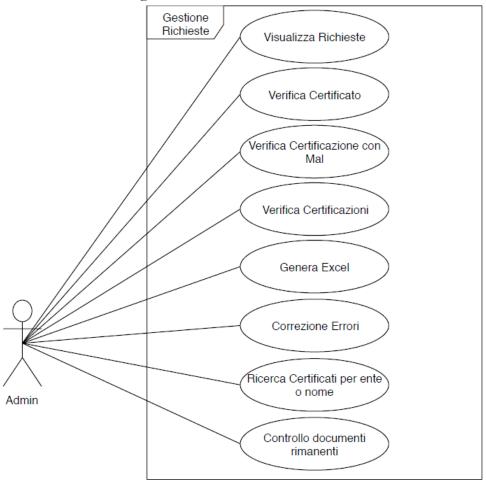
3.4.2.1 Use Case Diagram Studente



3.4.2.2 Use Case Diagram Segreteria



3.4.2.3 Use Case Diagram Admin



3.4.3.1 Tabella riassuntiva degli oggetti

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
MainActivity_Admin	Boundary	Permette all'Admin di visualizzare la propria home page.
MainActivity_Student	Boundary	Pagina iniziale dello studente.
MainActivity_Secretary	Boundary	Permette alla segretaria di visualizzare la propria home.
ET_SearchByName	Boundary	Consente all'attore di inserire il nome per effettuare una ricerca
BT_SendMail	Boundary	Consente all'attore l'interazione necessaria per inviare una mail.
CertList	Boundary	Consente di mostrare le informazioni sulla lista dei certificati in archivio all'attore.
CheckData_Form	Boundary	Consente all'attore l'interazione necessaria per correggere eventuali errori di battitura.
PracticeCompilation	Boundary	Consente all'attore di compilare il form che richiede le informazioni anagrafiche e quelle del certificato.
BT_SubmitPractice	Boundary	Consente all'attore di effettuare il submit del form "PracticeCompilation".

BT_GetDocument	Boundary	Bottone che permette di scaricare il documento precompilato.
ActivityFormReview	Boundary	Consente di mostrare i dati della richiesta all'attore.
RequestList	Boundary	Consente all'attore di visualizzare la lista delle richieste.
BT_SendStatusEmail	Boundary	Consente all'attore I'interazione necessaria per inviare allo studente una e- mail di default contenente lo status della richiesta.
UploadActivity	Boundary	Reindirizza lo studente alla pagina per caricare gli allegati.
UploadToast	Boundary	Consente l'invio di una notifica all'attore che lo avvisa del corretto caricamento degli allegati.
ReturnSavedToast	Boundary	Consente al sistema di notificare all'attore che la richiesta è stata salvata.
CorrectlySubmittedToast	Boundary	Permette al sistema di avvisare l'attore che gli allegati sono stati consegnati correttamente.
SuccessToast	Boundary	Consente al sistema di avvisare l'utente del buon esito dell'operazione.

LoginActivity	Boundary	Pagina che consente allo studente di effettuare il login.
BT_Training	Boundary	Consente all'attore di visualizzare una guida introduttiva
ViewNewForm	Boundary	Consente all'attore di visualizzare un altro form
ViewByNotification	Boundary	Reindirizza l'attore alla richiesta segnalata dalla notifica
BT_NotReviewed	Boundary	Consente all'attore di visualizzare i documenti non revisionati
ActivityProfile	Boundary	Consente all'attore di visualizzare il proprio profilo utente
ViewQR	Boundary	Consente all'attore di visualizzare il QR code della pratica
BT_ViewProfile	Boundary	Permette all'attore di visitare la propria area utente
SP_Languages	Boundary	Rappresenta lo spinner dal quale l'utente può scegliere la lingua del sistema
Fingerprint	Boundary	Consente all'attore l'interazione necessaria per inserire la propria impronta digitale
EdItActivity	Boundary	Consente all'attore di visualizzare la pagina di modifica del profilo utente
ViewDocumentsControl	Control	Consente di mostrare le informazioni sui documenti in archivio

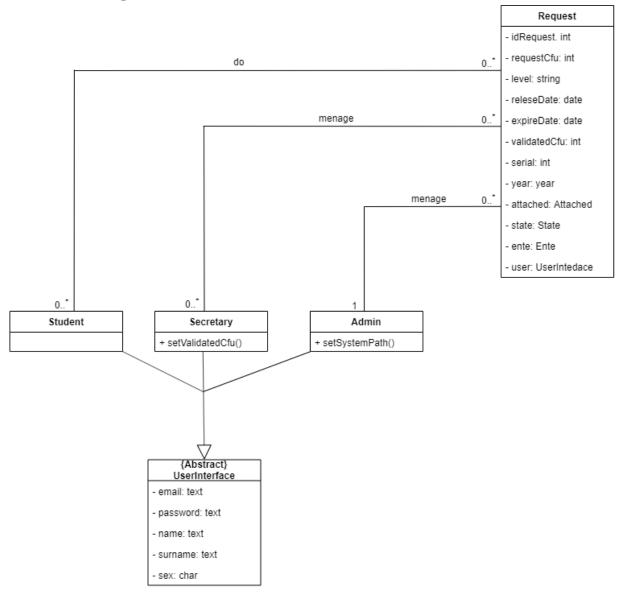
		all'attore.
DB_ControlObject	Control	Consente al sistema di effettuare la query specifica per la funzionalità di ricerca.
ParserControl	Control	Consente il parsing del documento
RequestList_Control	Control	Consente al sistema di processare le richieste e raggruppare tutte le richieste in un'unica lista.
Service_Control	Control	Consente di effettuare l'accesso ai servizi che consentono l'utilizzo dei metodi di business.
Notification_Control	Control	Consente al sistema di inviare messaggi di notifica all'utente
CheckCFU_Control	Control	Consente di effettuare il controllo sui CFU per la loro convalida
CheckData_Control	Control	Consente al sistema di gestire i dati corretti in caso di modifica degli stessi (per esempio dovuti ad errori di battitura).

i 	-	
ValidationForm_Control	Control	Consente al sistema di gestire il form e i suoi pulsanti e quindi anche la validazione del form stesso.
GetDocument_Control	Control	Consente al sistema di gestire il bottone "BT_GetDocument".
ServiceReq_Control	Control	Consente al sistema di gestire le richieste presenti nel servizio di storage.
ReqData_Control	Control	Consente al sistema di inviare i dati della richiesta all'attore.
GenerateExcel_Control	Control	Consente al sistema di creare e settare il file excel da popolare.
Redirect_Control	Control	Consente al sistema di reindirizzare lo studente alla sezione degli allegati e di mostrare le informazioni necessarie per caricare gli allegati.
UploadDocuments_Cont rol	Control	Consente al sistema il caricamento degli allegati.
SaveReq_Control	Control	Consente al sistema di salvare la richiesta nell'archivio e di notificare tale salvataggio all'attore.
ShowDivList_Control	Control	Consente al sistema di caricare la lista degli studenti nell'archivio.
LoginService_Contol	Control	Consente al sistema di elaborare i dati d'accesso e confrontarli con i dati presenti nel servizio di storage.

ServiceReqGuide_Contr ol	Control	Consente al sistema di mostrare una guida introduttiva
ReturnResult_Control	Control	Consente al sistema di recuperare le informazioni degli studenti e dei relativi certificati
ViewByNotification_Cont rol	Control	Consente al sistema di mostrare la richiesta segnalata all'attore in notifica
NotReviewed_Control	Control	Permette al sistema di mostrare la lista dei documenti non revisionati
Profile_Control	Control	Consente al sistema di mostrare il profilo utente con i suoi dati
ViewQR_Control	Control	Consente al sistema di mostrare il QR code della pratica
ChangeState_Control	Control	Consente al sistema di cambiare lo stato della richiesta e inviare una notifica
BT_notReviewed_Control	Control	Consente al sistema di mostrare i documenti non revisionati
LanguagesControl	Control	Consente al sistema di cambiare la lingua

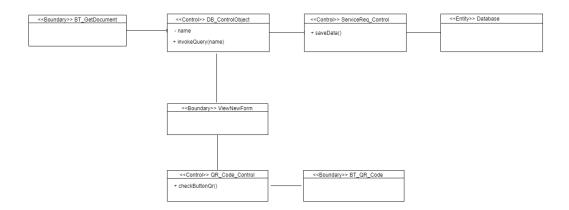
CheckFinger_Control	Control	Consente al sistema la gestione dell'impronta digitale immessa dall'utente	
EditProfile	Control	Consente al sistema di reindirizzare alla pagina di modifica profilo e di salvare le modifiche	
DataBase	Entity	Consente al sistema di salvare i dati della registrazione dell'utente. 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.	

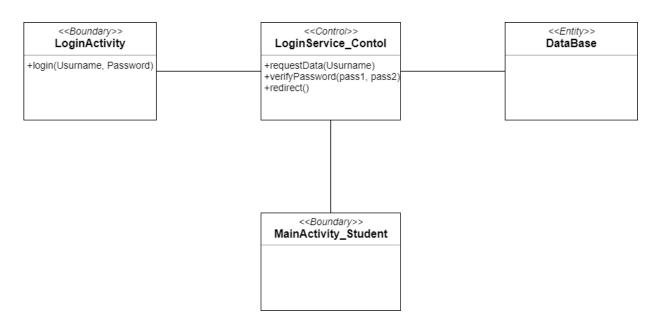
3.4.3.2 Class Diagram

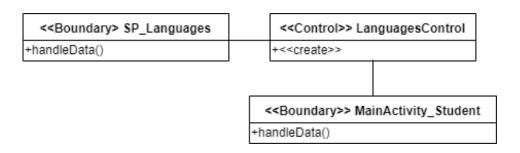


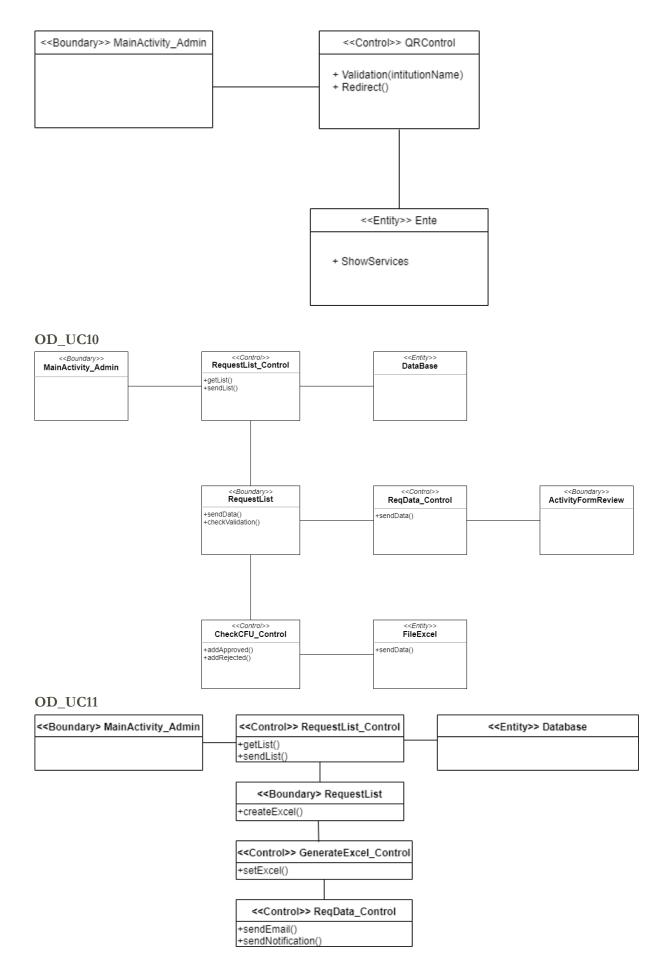
3.4.3.3 Object diagram OD_UC1

< <boundary>> PersonalDataForm</boundary>	< <control>> HandleData</control>	< <entity>> DataBase</entity>
+handleData()	+saveData()	

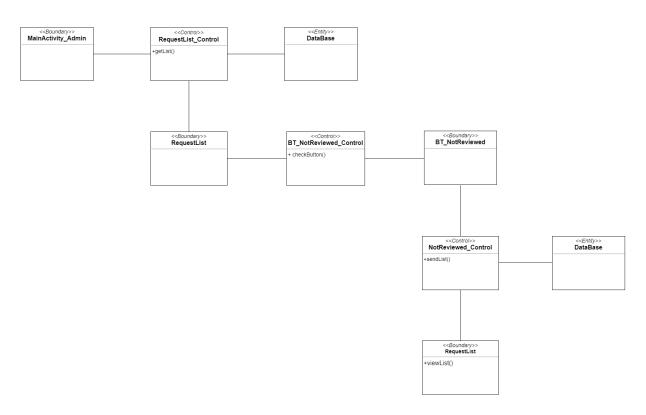


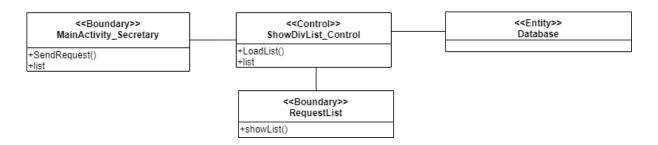


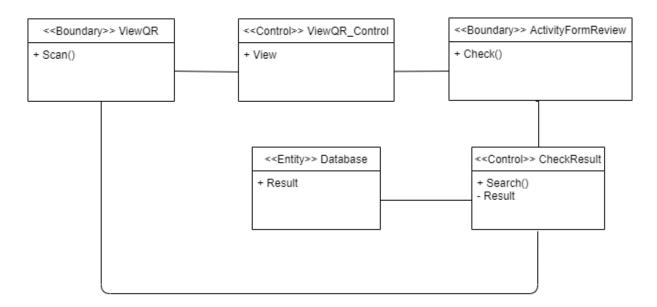




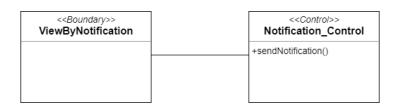




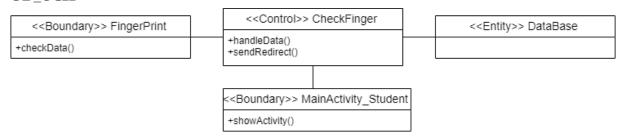




OD_UC21



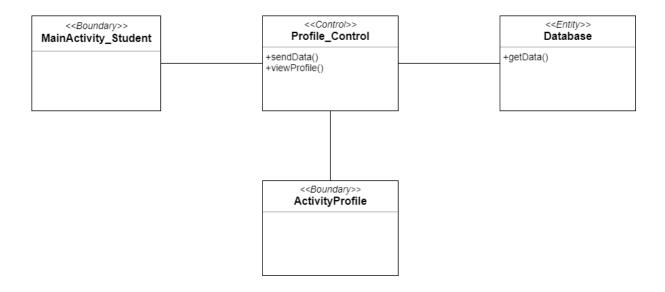
OD_UC22

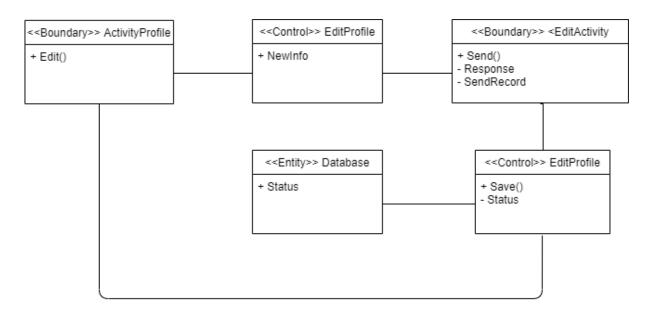


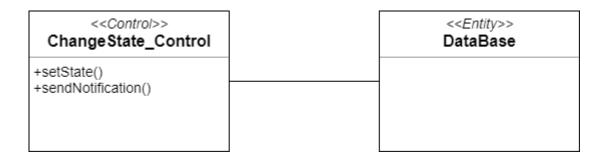
OD_UC23

OD_23

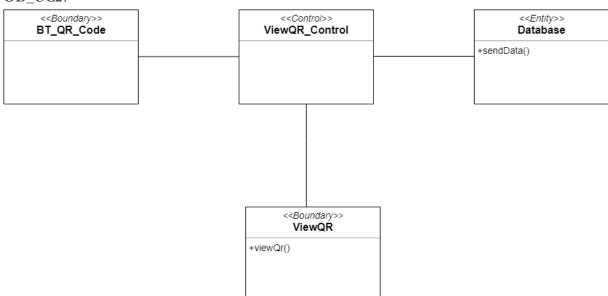








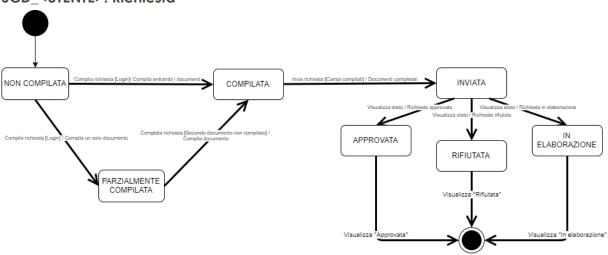
OD_UC27



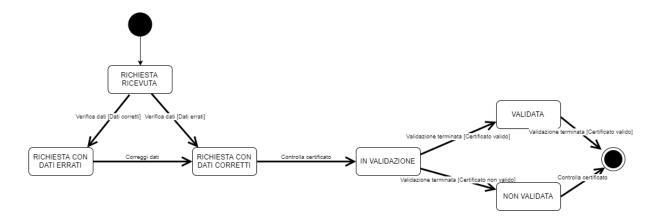
3.4.4 Modelli dinamici

3.4.4.1 Statechart diagrams

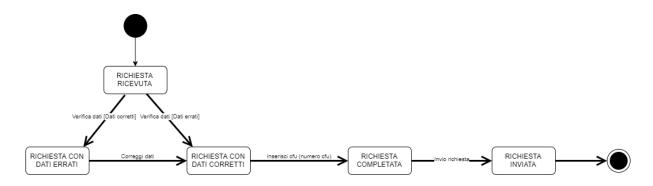
SCD <UTENTE>: Richiesta



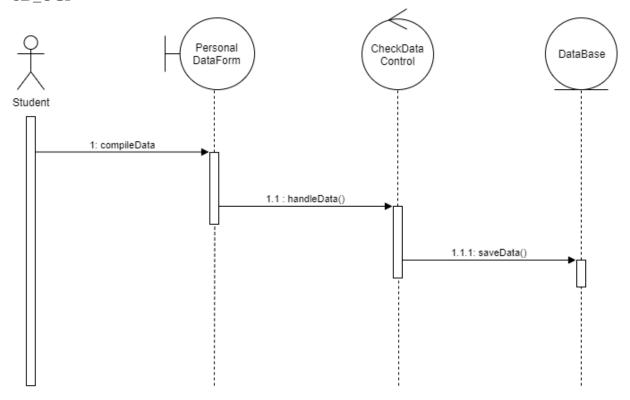
SCD_<ADMIN>: Richiesta

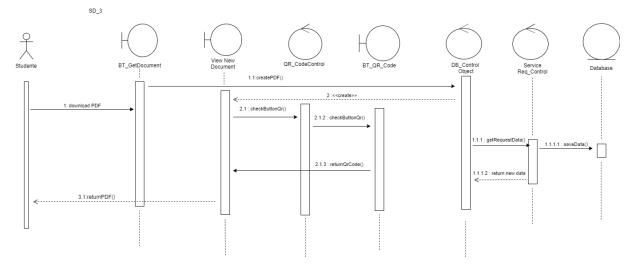


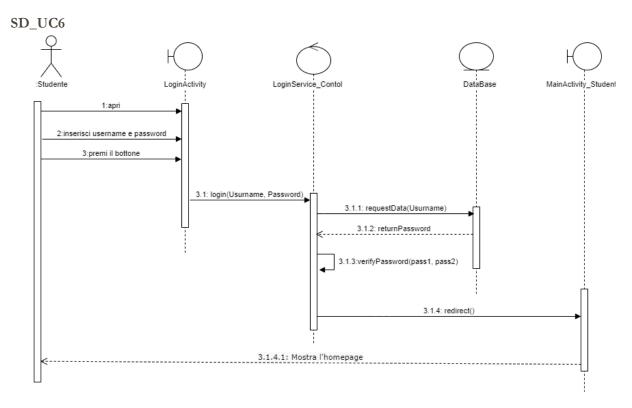
SCD_<SEGRETERIA>: Richiesta

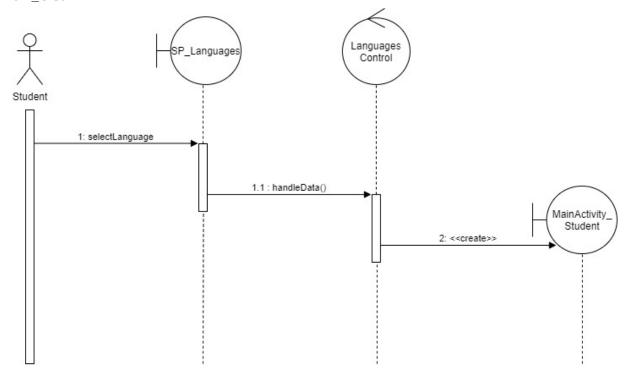


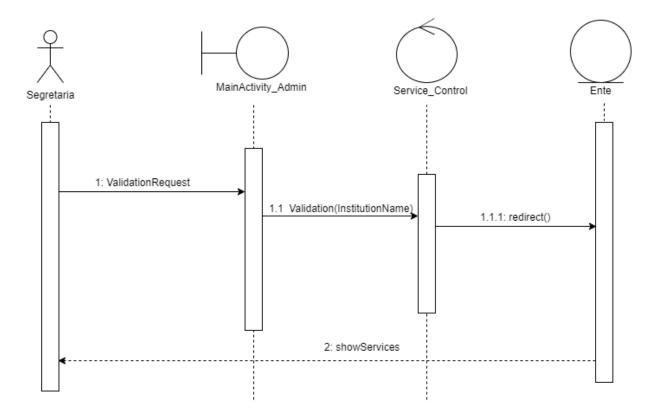
3.4.4.2 Sequence diagram

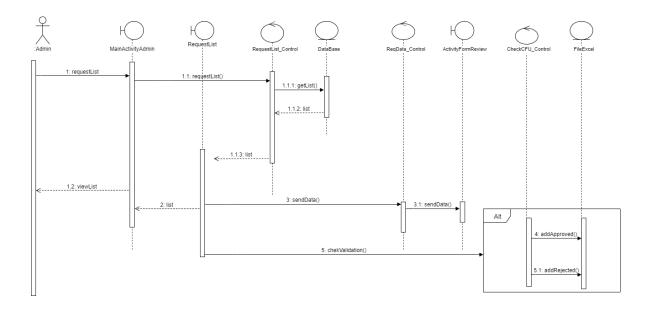


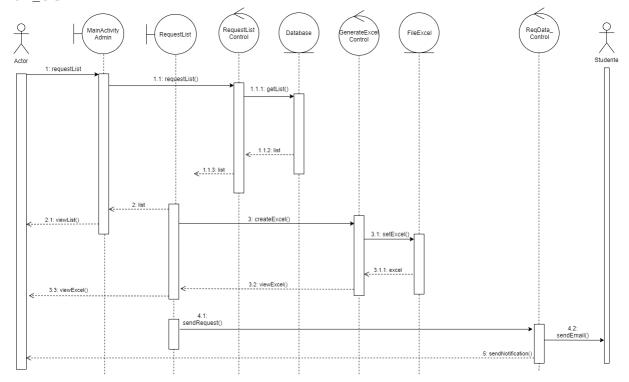




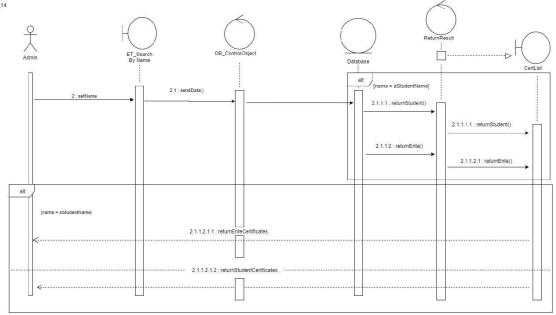


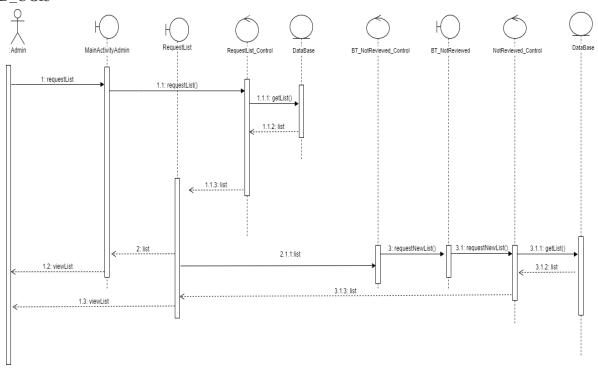


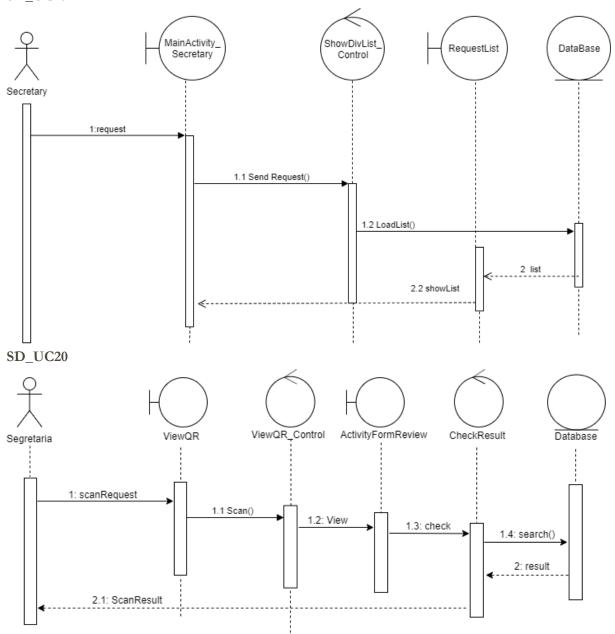


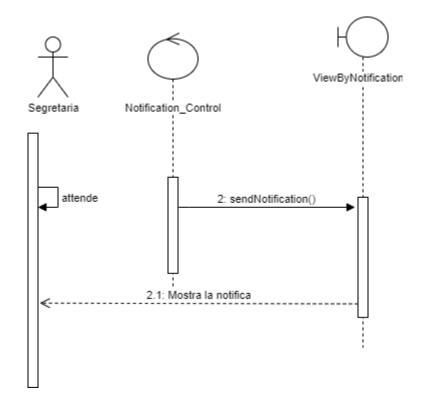


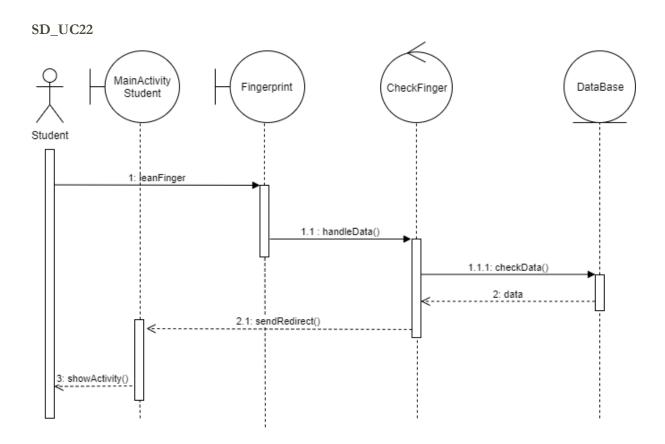




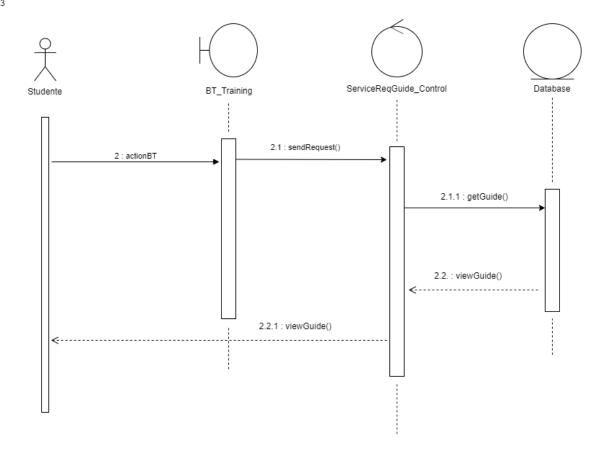


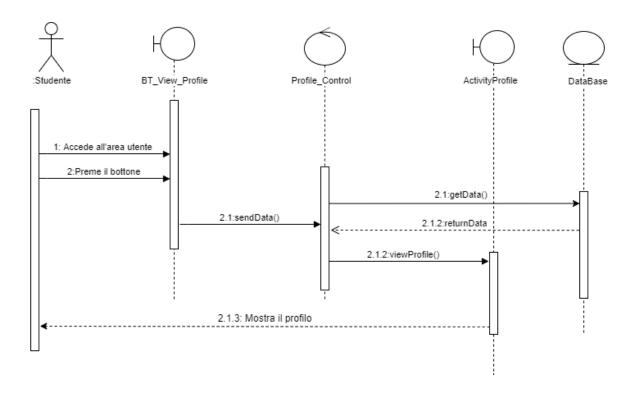


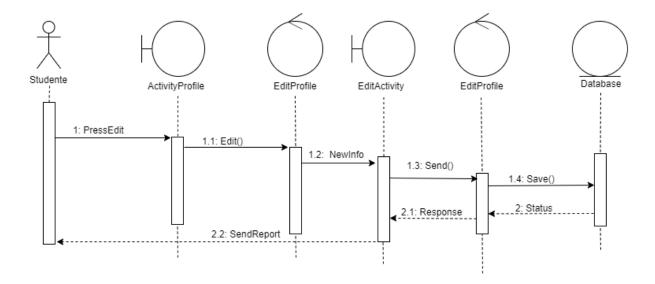


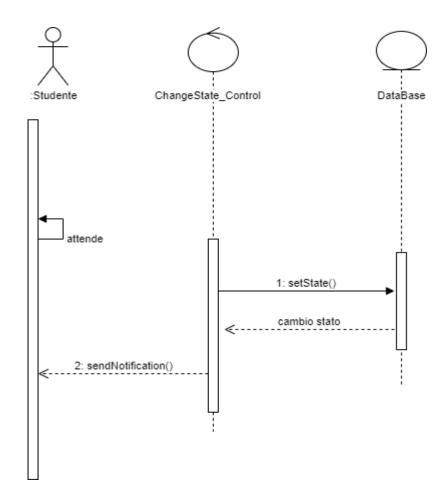


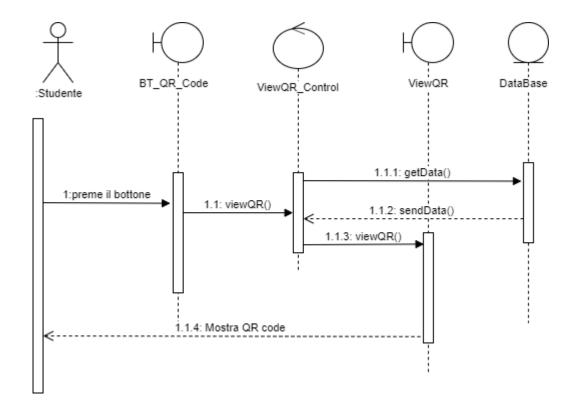
SD_23





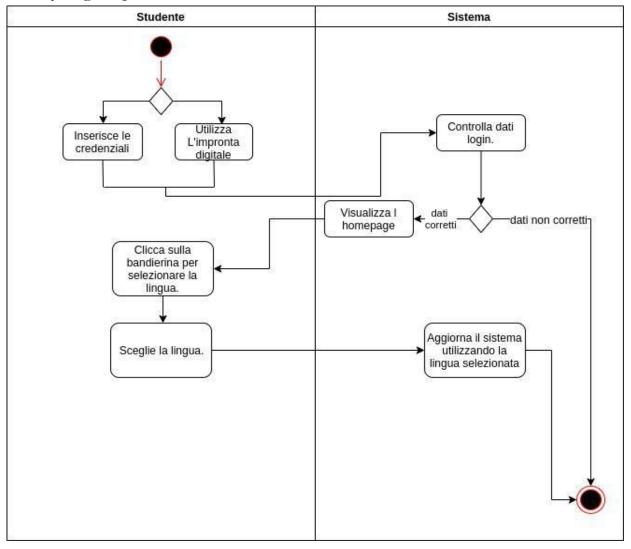




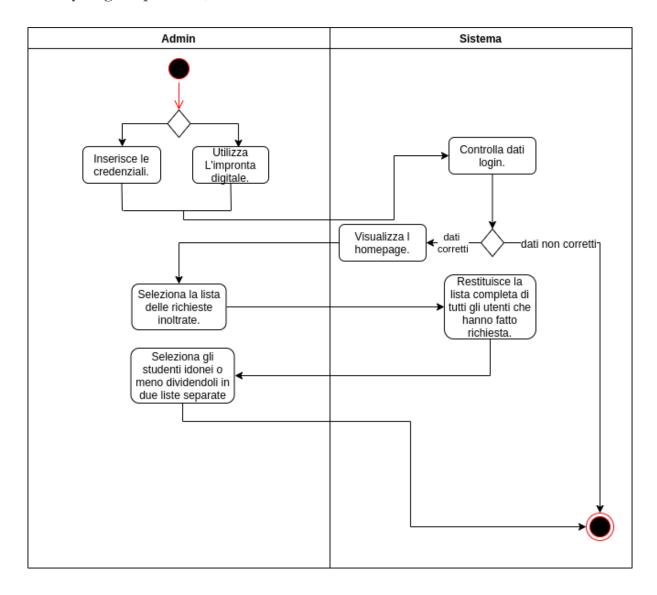


3.4.4.3 Activity diagram

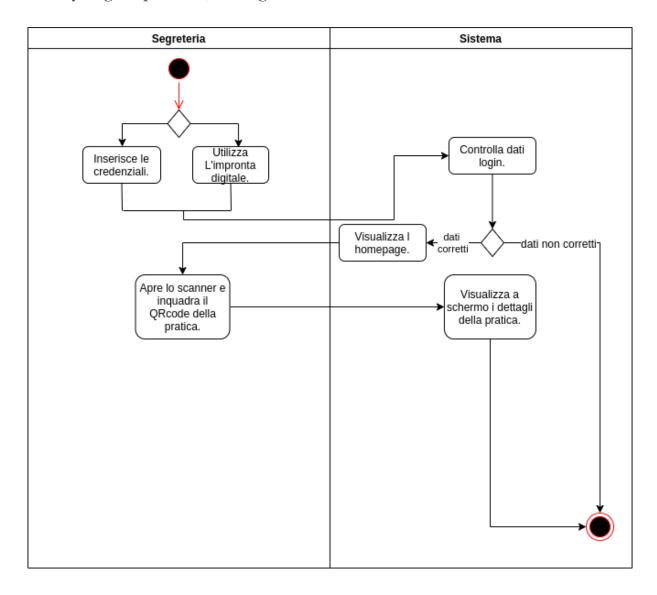
Activity diagram per RF7, lato Studente



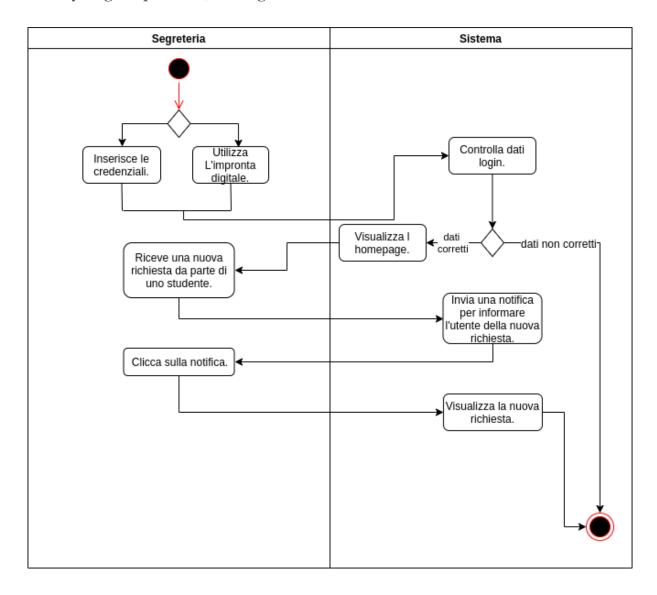
Activity diagram per RF10, lato Admin



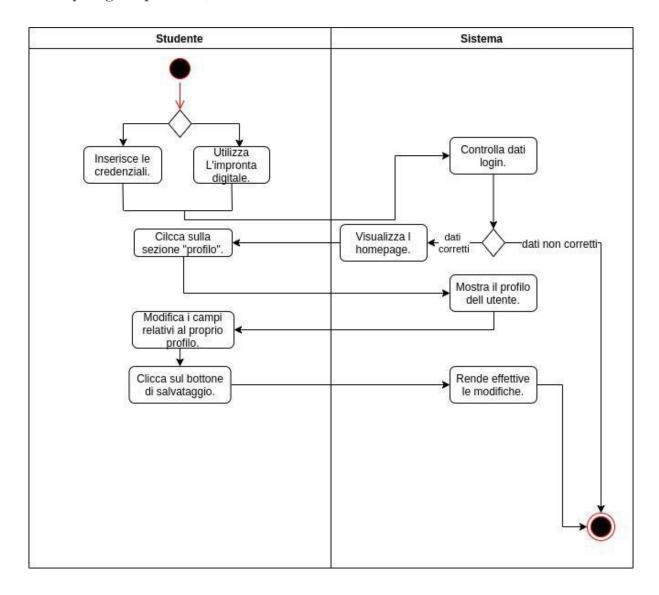
Activity diagram per RF20, lato Segreteria



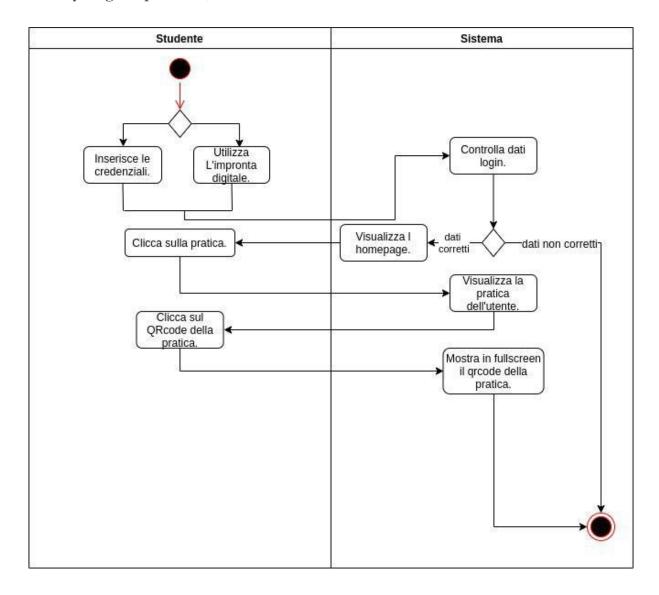
Activity diagram per RF21, lato Segreteria



Activity diagram per RF25, lato Studente

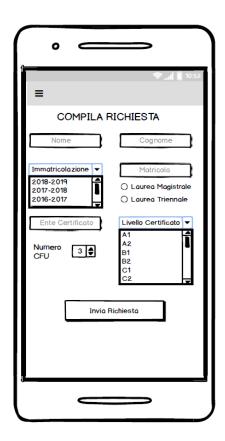


Activity diagram per RF27, lato Studente

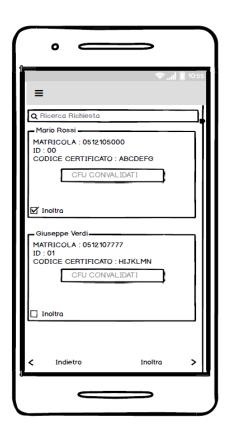


3.4.5 Interfaccia utente, mock-ups e navigation paths

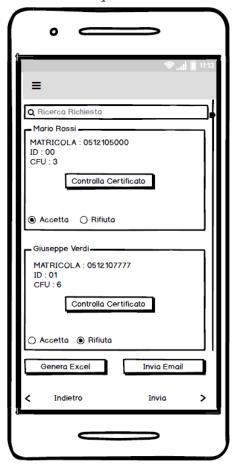
3.4.5.1 Mock-up area studente



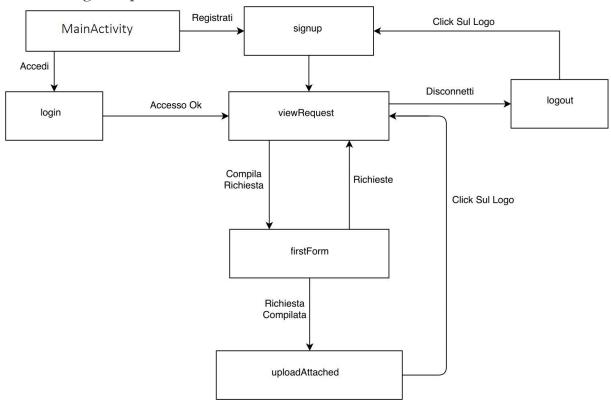
3.4.5.2 Mock-up area segreteria



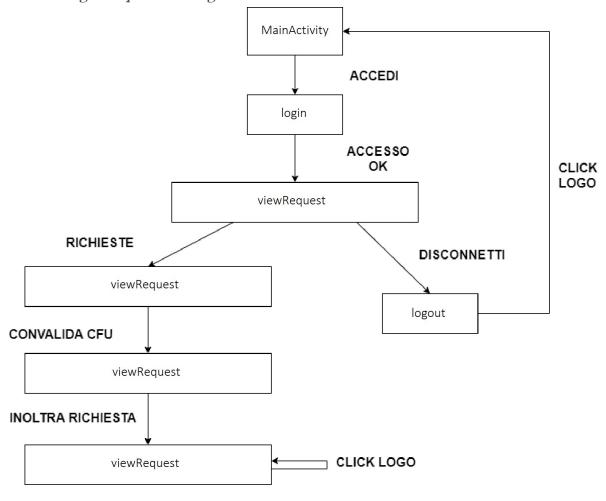
3.4.5.3 Mock-up area admin



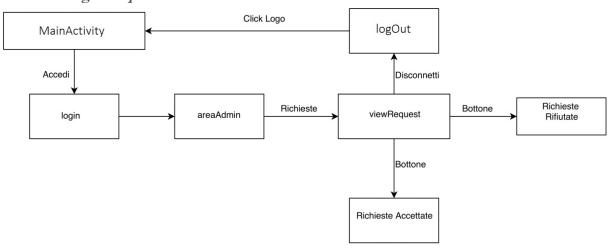
3.4.5.4 Navigation path area student



3.4.5.5 Navigation path area segreteria



3.4.5.6 Navigation path area admin



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)
- Supporto multilingue = Servizio offerto in più lingue
- BT = Bottone
- ET = Edit Text
- SP = Spinner (Selettore)
- Web App / Web Application = Applicazione accessibile via web
- Pratica e Richiesta si riferiscono entrambi all'insieme di documenti che lo studente invia affinchè sia approvato