**PROGETTO INGSW-SIW 2017/18**

**ESSE-Funziona**

Di

Quarta Luca - Mattia Cava

**Analisi dei requisiti informale**

Il sistema è un sistema di gestione dei servizi web dell’università.

Un qualsiasi utente per accedere al proprio account immette la propria matricola e la propria password.

L’Utente può essere:

* Studente
* Professore
* Admin (gestore sistema)

Il sistema contiene i vari corsi di laurea e dipartimenti a cui appartengono.

Il sistema permette all’utente admin di registrare studenti e professori.

L’admin può registrare corsi di laurea e corsi, pubblicare bandi e caricare le tasse per gli studenti.

Uno studente ha la possibilità di prenotarsi agli appelli d’esame disponibili.

Un professore può registrare l’esito degli esami per ogni studente.

Il sistema contiene una pagina per la visualizzazione della carriera dello studente, il piano di studi per il quale dà la possibilità di effettuare delle modifiche.

Il sistema permette l’aggiunta di appelli d’esame.

Il sistema consente la visione delle tasse.

Il sistema contiene una pagina per la visualizzazione di bandi e news e una per la visione dei documenti relativi ai corsi.

Si possono visualizzare varie informazioni e corsi di studi specifici.

Il sistema da uno spazio dove caricare e/o scaricare documentazioni per ogni corso.

Il sistema fornisce un servizio che permette di richiedere ricevimento ai professori.

Il sistema permette di modificare il corso di laurea aggiungendo o rimuovendo corsi e cambiando il nome.

Lo studente può vedere gli esiti degli esami a cui si è prenotato e scegliere se accettare o meno.

**Casi d’uso**

**Elenco casi d’uso:**

* Registrare un utente
* Aggiungere Appelli d’Esame
* Prenotare un Esame
* Pubblicare esito Esame
* Verbalizzare un Esame
* Modificare il Piano Di Studi
* Pubblicare Tasse
* Pagare Tasse
* Pubblicare Bandi/News
* Pubblicare Documenti dei Corsi
* Creare un Ricevimento
* Aggiungere Corsi Di Laurea
* Aggiungere Corsi
* Modificare i Corsi del Corso Di Laurea
* Modificare i Corsi del Professore

**Schede casi d’uso**

**Nome del caso d’uso:** Registrare un Utente

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello**: Obiettivo utente

**Attore primario:** Admin

**Parti interessate e interessi**

* Studente: richiede di registrarsi al sistema
* Professore: richiede di registrarsi al sistema
* Admin: richiede la possibilità di registrare un utente che può essere sia uno studente che un professore

**Pre-condizioni**

* Lo studente deve essere iscritto all’università.
* Il professore deve insegnare nella università.

**Garanzia di successo**

La registrazione è completata. L’account dell’utente viene creato.

**Scenario principale di successo**

1. L’admin apre il menu per registrare gli utenti
2. L’admin registra un professore
3. L’admin compila tutti i campi della registrazione
4. L’admin salva e invia i dati

**Estensioni**

\*1-4 L’admin può annullare il processo di registrazione in qualsiasi momento

2a. L’admin registra uno studente

1. L’admin compila tutti i campi della registrazione
2. L’admin salva e invia i dati

4a. L’admin cancella tutti i campi

1. L’admin compila tutti i campi della registrazione
2. L’admin salva e invia i dati

4b. L’admin annulla la registrazione

4c. Il sistema fallisce il salvataggio/invio

1. L’admin avvia il processo di registrazione
2. L’admin compila tutti i campi della registrazione
3. L’admin salva e invia i dati

4d. Il sistema trova un errore di compilazione di uno o più campi

1. L’utente compila tutti i campi della registrazione
2. L’utente salva e invia i dati

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

In base agli iscritti all’università ogni anno

**Nome del caso d’uso:** Aggiungere Appelli d’Esame

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello** Obiettivo utente

**Attore primario:** Professore

**Parti interessate e interessi**

* Professore: desidera caricare un appello per un esame dei suoi corsi
* Studente: desidera vedere gli appelli degli esami a cui può prenotarsi

**Pre-condizioni**

* Il professore deve essere identificato e autenticato nel sistema
* Il professore deve avere tra i suoi corsi l’esame per il quale vuole caricare un appello

**Garanzia di successo**

L’appello deve essere presente nella lista degli appelli

**Scenario principale di successo**

1. Il professore attraverso il menu accede all’area per la creazione di nuovi appelli
2. Il professore sceglie l’esame per cui caricare il nuovo appello
3. Il professore sceglie la data per l’appello
4. Il professore salva e invia i dati
5. Il professore pubblica l’appello

**Estensioni**

4a. Il professore decide di non completare la creazione del nuovo appello

4b. Il sistema riscontra un errore nel salvataggio/invio

1. Il professore riavvia la procedura di caricamento nuovo appello
2. Il professore compila tutti i campi necessari
3. Il professore salva e invia i dati
4. Il professore pubblica l’appello

5a. Il professore decide di non pubblicare il nuovo appello

5b. Il sistema riscontra un errore nella pubblicazione

1. Il professore pubblica l’appello

\*1-5 in qualsiasi momento il professore può decidere di non continuare e cominciare da capo.

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Molte volte ogni sessione di esami

**Nome del caso d’uso:** Prenotare un Esame

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello**: Obiettivo utente

**Attore primario**: Studente

**Parti interessate o interessi**

* Professore: desidera caricare un appello per la sessione di esami
* Studente: desidera vedere gli appelli degli esami a cui può prenotarsi

**Pre-condizioni**

* Lo studente deve essere iscritto all’università.
* Lo studente deve essere identificato e autenticato nel sistema.

**Garanzia di successo**

La presenza dell’appello nella bacheca prenotazioni

**Scenario principale di successo**

1. Lo studente attraverso il menu accede all’area prenotazione esame
2. Lo studente seleziona il corso per il quale ha intenzione di prenotarsi
3. Lo studente sceglie l’appello a cui prenotarsi
4. Lo studente invia i dati al sistema
5. Il sistema effettua la prenotazione e la carica nelle prenotazioni

**Estensioni**

\*1-5 Lo studente decide di non prenotarsi all’appello in qualsiasi momento

5a. Il sistema riscontra errori nella prenotazione

1. Lo studente seleziona il corso per il quale ha intenzione di prenotarsi
2. Lo studente sceglie l’appello a cui prenotarsi
3. Lo studente invia i dati al sistema
4. Il sistema effettua la prenotazione e la carica nelle prenotazioni

5b. Lo studente è già prenotato all’appello

1. Il sistema non effettua la prenotazione

5c. Lo studente ha già sostenuto l’esame

1. Il sistema non effettua la prenotazione

**Frequenza di ripetizione**

Quasi ininterrotta

**Nome del caso d’uso:** Pubblicare esito Esame

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario**: Professore

**Parti interessate e interessi**

* Professore: vuole registrare il risultato dell’esame per ogni studente
* Studente: vuole che il risultato dell’esame sia registrato e visibile

**Pre-condizioni**

* Lo studente deve essere prenotato a quello specifico esame.
* Lo studente deve essere identificato e autenticato nel sistema.
* Il professore deve essere identificato e autenticato nel sistema.

**Garanzia di successo**

L’esame deve essere presente nella bacheca risultati dei singoli studenti che ricevono una e-mail non appena l’esame è stato registrato nel sistema

**Scenario principale di successo**

1. Il professore tramite il menu accede all’area di registrazione esame
2. Il professore seleziona l’esame da registrare
3. Il professore seleziona lo studente
4. Il professore inserisce il voto
5. Il professore salva e invia i dati
6. Il sistema verifica i dati
7. Il sistema invia una e-mail al professore ed allo studente dell’avvenuta registrazione

2-7 Il professore ripete il processo per ogni studente che ha partecipato all’esame

**Estensioni**

5a. Il professore si accorge di un errore e decide di non inviare i dati

1. Si riparte dal passo 2.

6a. Il sistema riscontra errori nei dati

1. Si riparte dal passo 2.

7a. A causa di un errore il sistema non riesce ad inviare le e-mail

1. Il professore richiede manualmente l’invio della e-mail

\*1-6 in qualsiasi momento il professore può decidere di non continuare e annullare la registrazione dell’esame

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Quasi ininterrotta

**Nome del caso d’uso:** Verbalizzare un Esame

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello**: Obiettivo utente

**Attore primario**: Studente, Professore

**Parti interessate e interessi**

* Professore: vuole un sistema per verbalizzare
* Studente: vuole vedere il risultato dell’esame e decidere se accettare o meno il voto finale in caso di superamento
* L’università vuole un sistema per registrare nelle carriere degli studenti gli esami da loro sostenuti automaticamente

**Pre-condizioni**

* Lo studente deve essere iscritto all’università.
* Lo studente deve essere identificato e autenticato nel sistema.
* Lo studente deve essere prenotato a quello specifico esame.

**Garanzia di successo**

L’esame deve essere presente nella carriera dello studente

**Scenario principale di successo**

1. Lo studente accede dal menu alla bacheca dei risultati esami
2. Lo studente seleziona l’esame da verbalizzare
3. Lo studente accetta il risultato dell’esame

1-3 Lo studente ripete il processo per ogni esame che deve verbalizzare

1. Il sistema invia un’e-mail al professore ed allo studente che conferma la verbalizzazione

**Estensioni**

2a. Lo studente non trova alcun esame da verbalizzare

1. Lo studente torna al menu

4a. Lo studente rifiuta il risultato dell’esame

1. Il sistema invia un’e-mail al professore che conferma il rifiuto dello studente
2. L’esito viene eliminato

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Molte volte ogni sessione di esami.

**Nome del caso d’uso:** Modificare piano di studi

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Studente, admin

**Parti interessate e interessi**

* Studente: Vuole un sistema semplice ed intuitivo per modificare il piano di studi quando è possibile e la possibilità entro breve tempo di rimediare ad un errore di commesso in fase di compilazione del modulo.
* Università: Vuole registrare il piano di studi completo dello studente.
* Admin: Vuole visionare le scelte dello studente e approvarle o rifiutarle.

**Pre-condizioni**

* Lo studente deve essere iscritto all’università.
* Lo studente deve essere identificato e autenticato nel sistema.
* L’università ha permesso allo studente di modificare il piano di studi.
* L’admin deve essere identificato e autenticato nel sistema.

**Garanzia di successo**

Il piano di studi viene modificato con successo ed approvato dalla commissione. Le informazioni aggiornate all’ultima modifica vengono salvate. Viene inviata allo studente una e-mail che conferma l’avvenuta modifica.

**Scenario principale di successo**

1. Lo studente tramite il menu accede all’area per la modifica del piano di studi
2. Lo studente visualizzerà ciò che può essere modificato del suo piano di studi
3. Lo studente decide se rimuovere o aggiungere corsi nel suo piano
4. Lo studente decide di aggiungere un esame e inserisce il nome del corso nell’apposita sezione

Lo studente ripete i passi 3 e 4 fino a quando non ha finito

1. Lo studente decide di inviare il suo piano alla commissione
2. Il sistema chiede una conferma per l’invio del piano di studi
3. Lo studente conferma
4. Il sistema invia il piano di studi alla commissione
5. Il sistema invia una e-mail allo studente che conferma l’invio con successo del piano di studi all’admin
6. L’admin accetta il piano di studi proposto dallo studente
7. Allo studente viene notificata la decisione dell’admin.

**Estensioni**

4a. Lo studente decide di rimuovere un corso dal suo piano

* + - 1. Lo studente seleziona il corso da rimuovere
      2. L’esame scelto è obbligatorio e lo studente non può rimuoverlo
      3. L’esame scelto viene rimosso con successo

7a. Lo studente si accorge di un errore o di una dimenticanza e decide di non confermare l’invio

* + 1. Si riprende dal passo 4

8a. A causa di qualche inconveniente il sistema non riesce ad inviare il piano di studi alla commissione

* + 1. Appare un messaggio di errore e viene inviata una e-mail allo studente, che notifica l’errato invio del piano di studi
    2. Si riprende dal passo 5

10a. L’admin rifiuta il piano di studi proposto dallo studente

* + 1. L’admin informa lo studente e lo invita a ricompilare il piano di studi
    2. Si riprende dal passo 1

\*1-6 in qualsiasi momento durante la modifica del piano di studi lo studente può decidere di non continuare e rimodificare da capo un’altra volta

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Numero di ripetizioni consentiti dalla commissione

**Nome del caso d’uso:** Pubblicare tasse

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Admin

**Parti interessate e interessi**

* Admin: Vuole caricare e pubblicare le tasse per gli studenti
* Studente: Vuole visionare l’importo delle tasse

**Pre-condizioni**

* L’ Admin deve essere registrato ed identificato

**Garanzia di successo**

La Tassa viene caricata con successo sulla piattaforma per ogni studente ed è accessibile.

**Scenario principale di successo**

1. L’ Admin entra nell’area apposita per gestire le tasse
2. L’ Admin decide di creare una nuova tassa
3. L’ Admin determina il relativo importo
4. L’ Admin scrive una descrizione della tassa
5. L’ Admin pubblica la tassa
6. Il sistema notifica il caricamento la tassa

L’ Admin ripete i passi 2-5 fino a quando ha finito le tasse da aggiungere

1. Ogni studente visualizzerà nell’apposita sezione l’ammontare della tassa

**Estensioni**

1-5 in qualsiasi momento l’admin può annullare il processo di creazione tassa

6a. Il sistema riscontra errori nei campi

1. Il sistema non carica la tassa
2. Si riparte dal passo 2

6b. Il sistema non riesce a caricare la tassa

1. Il sistema non carica la tassa
2. Si riparte dal passo 2

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Anche ininterrotta

**Nome del caso d’uso:** Pubblicare Bandi/News

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Admin

**Parti interessate e interessi**

* Admin: vuole pubblicare un bando sulla piattaforma
* Studente: desidera visualizzare correttamente il bando nella sezione apposita della piattaforma

**Pre-condizioni**

* L’ Admin deve essere registrato ed identificato

**Garanzia di successo**

Il bando viene caricato con successo sulla piattaforma ed è accessibile su una apposita pagina

**Scenario principale di successo**

1. L’admin accede all’area bandi
2. L’admin avvia la procedura per il caricamento di un nuovo bando
3. L’admin carica il file del bando
4. Il L’admin conferma la pubblicazione
5. Il sistema crea e carica il bando

**Estensioni**

1-5\* L’admin decide di non pubblicare il bando

3a. L’admin non trova il file del bando

* + - 1. L’admin annulla la pubblicazione

5a. Il sistema non riesce a caricare il bando sulla piattaforma

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Anche ininterrotta

**Nome del caso d’uso:** Pubblicare Documenti dei Corsi

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Professore

**Parti interessate e interessi**

* Professore: vuole caricare il materiale dei suoi corsi sulla piattaforma
* Studente: vuole accedere al materiale e scaricarlo

**Pre-condizioni**

* Lo studente deve essere identificato e autenticato nel sistema.
* Il professore deve essere identificato e autenticato nel sistema.

**Garanzia di successo**

Il materiale viene caricato con successo sulla piattaforma ed è accessibile su una apposita pagina

**Scenario principale di successo**

1. Il professore accede all’area materiale
2. Il professore avvia la procedura per il caricamento di un nuovo bando
3. Il professore carica il file del materiale
4. Il professore conferma la pubblicazione
5. Il sistema crea e carica il bando

**Estensioni**

1-5\* Il professore decide di non pubblicare il materiale

3a. Il professore non trova il file del materiale

1. Il professore annulla la pubblicazione

5a. Il sistema non riesce a caricare il materiale sulla piattaforma

* + - 1. Si riparte dal passo 2

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Anche ininterrotta

**Nome del caso d’uso:** Richiedere un Ricevimento

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Studente

**Parti interessate e interessi**

* Studente: vuole richiedere un ricevimento al professore per discutere di alcuni argomenti
* Professore: vuole vedere tutte le richieste ricevute per dare loro successivamente risposta

**Pre-condizioni**

* Lo studente deve essere identificato e autenticato nel sistema.
* Il professore deve essere identificato e autenticato nel sistema.
* Lo studente deve essere iscritto ad un corso di laurea dove è presente almeno un corso del professore

**Garanzia di successo**

La richiesta è stata inviata correttamente al professore che successivamente potrà creare o meno il ricevimento che poi sarà visibile tra le richieste

**Scenario principale di successo**

1. Lo studente accede all’area relativa alla richiesta di ricevimenti
2. Lo studente avvia la procedura per inviare la richiesta di ricevimento
3. Lo studente seleziona il professore tra quelli disponibili
4. Lo studente invia la richiesta
5. Il sistema notifica il corretto invio della richiesta al professore tramite e-mail
6. Il professore accede all’area relativa alle richieste di ricevimento
7. Il professore seleziona lo studente per il quale creare un ricevimento
8. Il professore seleziona la data del ricevimento
9. Il professore conferma
10. Il sistema notifica la creazione del ricevimento
11. Il sistema invia una e-mail allo studente per informarlo della creazione del ricevimento

**Estensioni**

1-4\* Lo studente può annullare il processo in qualsiasi momento

6-9\* Il professore può annullare il processo in qualsiasi momento

3a. Lo studente non trova il professore desiderato

* + - 1. Lo studente annulla il processo

4a. Lo studente decide non inviare più la richiesta

1. Il caso d’uso si interrompe

5a. A causa di un imprevisto la richiesta non viene inviata

1. Il sistema notifica l’errore

7a. Il professore non trova nessuna richiesta e annulla il processo

10a. Il sistema riscontra degli errori nei campi

Il sistema non carica il ricevimento

Si riparte dal passo 6

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Anche ininterrotta

**Nome del caso d’uso:** Aggiungere Corsi Di Laurea

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:**

**Parti interessate e interessi**

**Pre-condizioni**

**Garanzia di successo**

**Scenario principale di successo**

**Estensioni**

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Anche ininterrotta

**Nome del caso d’uso:** Aggiungere Corsi

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:**

**Parti interessate e interessi**

**Pre-condizioni**

**Garanzia di successo**

**Scenario principale di successo**

**Estensioni**

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Anche ininterrotta

**Nome del caso d’uso:** Modificare i Corsi del Corso Di Laurea

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:**

**Parti interessate e interessi**

**Pre-condizioni**

**Garanzia di successo**

**Scenario principale di successo**

**Estensioni**

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Anche ininterrotta

**Nome del caso d’uso:** Modificare i Corsi del Professore

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:**

**Parti interessate e interessi**

**Pre-condizioni**

**Garanzia di successo**

**Scenario principale di successo**

**Estensioni**

**Requisiti speciali**

Interfaccia web responsive

**Frequenza di ripetizione**

Anche ininterrotta

**Contratti**

**Operazione:** addCourse(idCourse:integer)

**Riferimenti:** casi d’uso: modificare piano di studi

**Pre-condizioni:** istanza p di piano di studi già esistente

**Post-condizioni:**

* È stata creata un’istanza c di Corso(creazione istanza)
* s viene inizializzata(modifica attributo)
* s.id è diventata idCourse(modifica attributo)
* s è stata associata a p(associazione formata)

**Operazione:** push(studyPlan:PianoDiStudi)

**Riferimenti:** casi d’uso: modificare piano di studi

**Pre-condizioni:** istanza p di piano di studi e co di commissione già esistenti, è incorso la modifica del piano di studi

**Post-condizioni:**

* p è stata associata a co(associazione formata)

**Operazione:** accept(studyPlan:PianoDiStudi)

**Riferimenti:** casi d’uso: modificare piano di studi

**Pre-condizioni:** istanza p di piano di studi e co di commissione già esistenti, è incorso la modifica del piano di studi

**Post-condizioni:**

* s.accepted è diventata vera(modifica attributo)