**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 l’iscrizione degli utenti.

Il sistema consente l’aggiunta di dipartimenti, corsi di laurea e dei relativi corsi.

Uno studente ha la possibilità di prenotarsi ad esami ed esoneri.

Un professore può registrare e verbalizzare esami ed esoneri.

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 sessioni d’esame.

Il sistema consente la visione delle tasse e i metodi di pagamento.

Il sistema permette il calcolo per la stima dell’autocertificazione ISEE.

Il sistema contiene una pagina per la visualizzazione di bandi e news.

Si possono visualizzare varie informazioni su dipartimenti 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 nei loro appositi orari

**Casi d’uso**

**Elenco casi d’uso:**

* Registrare un utente
* Aggiungere Sessioni d’Esame
* Prenotare un Esame
* Pubblicare esito Esame
* Verbalizzare un Esame
* Modificare il Piano Di Studi
* Pubblicare Tasse
* Autocertificare l’ISEE
* Pubblicare Bandi/News
* Pubblicare Documenti dei Corsi
* Richiedere un Ricevimento

**Schede casi d’uso**

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

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello**: Obiettivo utente

**Attore primario:** Utente

**Parti interessate e interessi**

* Studente: richiede di registrarsi al sistema
* Professore: richiede di registrarsi al sistema

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

**Estensioni**

2a. L’utente annulla la registrazione

3a. L’utente annulla la registrazione

4a. L’utente cancella tutti i campi

1. L’utente compila tutti i campi della registrazione
2. L’utente salva e invia i dati4b. L’utente annulla la registrazione

4c. Il sistema fallisce il salvataggio/invio

1. L’utente avvia il processo di registrazione
2. L’utente compila tutti i campi della registrazione
3. L’utente salva e invia i dati4d. Il sistema trova un errore di compilazione di uno o più campi
4. L’utente compila tutti i campi della registrazione
5. 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 Sessioni d’Esame

**Portata:** Piattaforma Web EsseFunziona

**Livello** Obiettivo utente

**Attore primario:** Professore

**Parti interessate e interessi**

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

**Pre-condizioni**

* Il professore deve essere identificato e autenticato nel sistema

**Garanzia di successo**

L’appello deve essere presente nella lista degli appelli prenotabili

**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 avvia la procedura di caricamento nuovo appello
4. Il professore compila tutti i campi necessari
5. Il professore salva e invia i dati
6. Il professore pubblica l’appello

**Estensioni**

4a. Il sistema riscontra errori nei campi per la creazione del nuovo appello

1. Il professore compila tutti i campi necessari
2. Il professore salva e invia i dati
3. Il professore pubblica l’appello

5a. Il professore decide di non completare la creazione del nuovo appello

5b. 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

6a. Il professore decide di non pubblicare il nuovo appello

6b. Il sistema riscontra un errore nella pubblicazione

1. Il professore pubblica l’appello

\*1-6 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 l’appello a cui prenotarsi e conferma

**Estensioni**

2a. Lo studente decide di non prenotarsi all’appello

2b. Il sistema riscontra errori nella prenotazione

1. Lo studente seleziona l’appello a cui prenotarsi e conferma

**Frequenza di ripetizione**

Molte volte ogni sessione di esami.

**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 e avvia la procedura di registrazione esame
4. Il professore inserisce il voto, la data e le altre informazioni necessarie
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**

Molte volte ogni sessione di esami.

**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 un esame che permetta di attendere la scelta dello studente
* Studente: vuole vedere il risultato dell’esame e decidere se accettare o meno il voto finale in caso di superamento

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

**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 verifica i dati dell’esame
4. Lo studente accetta il risultato dell’esame

1-4 Lo studente ripete il processo per ogni esame che deve verbalizzare

1. Il sistema invia un’e-mail al professore
2. Il professore accede attraverso il menu alla bacheca esami da verbalizzare
3. Il professore seleziona l’esame dello studente
4. Il professore verbalizza l’esame
5. 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

3a. Lo studente riscontra un errore nei dati dell’esame

1. Lo studente seleziona l’opzione errore nell’esame
2. Il sistema invia un’e-mail al professore
3. Il professore accede attraverso il menu alla bacheca esami da verbalizzare
4. Il professore effettua una verifica sui dati
5. Il professore registra nuovamente l’esame in caso di errori

4a. Lo studente rifiuta il risultato dell’esame

1. Il sistema invia un’e-mail al professore
2. Il professore elimina l’esito dell’esame

**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

**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.
* Commissione: 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.

**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 alla commissione
6. La commissione accetta il piano di studi proposto dallo studente
7. Allo studente viene notificata la decisione della commissione

**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. La commissione rifiuta il piano di studi proposto dallo studente

* + 1. La commissione 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 il documento MAV relativo all’ISEE di ogni studente
* Studente: Vuole visionare l’importo delle tasse e scaricare il relativo MAV

**Pre-condizioni**

* L’ Admin deve essere registrato ed identificato

**Garanzia di successo**

Il MAV viene caricato con successo sulla piattaforma per ogni studente ed è accessibile e scaricabile

**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 tramite gli appositi strumenti delimita gli scaglioni di ISEE e i relativi importi

L’ Admin ripete i passi 2-3 fino a quando ha finito le tasse da aggiungere

1. L’ Admin imposta il numero di rate previste e le relative scadenze
2. L’ Admin salva le rate sul sistema
3. L’ Admin pubblica le rate in base alle direttive ricevute
4. Ogni studente visualizzerà nell’apposita sezione l’ammontare della rata ed il relativo MAV generato automaticamente

**Estensioni**

3a. Esiste un importo fisso che non si adatta all’ISEE

1. L’ Admin imposta quel valore come “non variabile”

7a. Lo studente non ha richiesto l’ISEE al CAF

1. Verrà venerato automaticamente il MAV relativo allo scaglione più alto

**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 per ogni studente ed è accessibile e scaricabile

**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 compila tutti i campi richiesti e carica il bando
4. Il sistema chiede conferma per la pubblicazione
5. Il bando è accessibile all’ interessato

**Estensioni**

1. L’admin decide di non pubblicare immediatamente il bando
   * + 1. Il caso d’uso si interrompe e potrà essere ripreso successivamente
2. L’admin decide di modificare il bando prima di pubblicarlo
   * + 1. Si ritorna al passo 3

**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 per ogni studente ed è accessibile e scaricabile

**Scenario principale di successo**

1. Il professore accede nell’area relativa al suo corso
2. Il professore avvia la procedura per caricare il materiale
3. Il professore inserisce tutte le informazioni necessarie relative al materiale
4. Il sistema chiede conferma per la pubblicazione
5. Il materiale è accessibile all’ interessato

**Estensioni**

1. L’admin decide di non pubblicare immediatamente il materiale
   * + 1. Il caso d’uso si interrompe e potrà essere ripreso successivamente
2. L’admin decide di modificare le informazioni sul materiale prima di pubblicarlo
   * + 1. Si ritorna al passo 3

**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 accettare, rifiutare o anche ignorare

**Scenario principale di successo**

1. Lo studente accede all’area relativa al professore desiderato
2. Lo studente avvia la procedura per inviare la richiesta di ricevimento
3. Lo studente inserisce la data desiderata e un commento se lo desidera
4. Lo studente invia la richiesta
5. Il sistema notifica il corretto invio della richiesta

**Estensioni**

1. Lo studente non imposta una data precisa
   * + 1. Il professore sceglierà la data del ricevimento nella risposta
2. Lo studente decide non inviare più la richiesta
   * + 1. Il caso d’uso si interrompe
3. A causa di un imprevisto la richiesta non viene inviata
   * + 1. Il sistema notifica l’errore

**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)