# Titolo: AGENDA IMPEGNI SCOLASTICI (v1)

# Descrizione generale

Professori e studenti devono tener traccia dei vari impegni settimanali, mensili, etc che possono essere già presenti in altri sistemi o comunicati a voce o tramite circolari. L’app permette di aggiungere gli impegni all’agenda recuperando i dati dagli altri sistemi o utilizzando le informazioni fornite dall’utilizzatore

# Casi d’uso

1. iscrizione alla piattaforma e gestione credenziali (nome, cognome, email, classe, ...)
2. gestione calendari
3. gestione eventi
4. importazione eventi da file PDF/XML
5. importazione eventi da file ics

## Caso d’uso: iscrizione alla piattaforma e gestione credenziali

1. Flusso principale:
2. il sistema richiede all’utente l’username/email e la password
3. l’utente clicca sul bottone login
4. il sistema ricerca nel database la presenza di un utente con la stessa username/email e poi verifica se la password è uguale a quella digitata dall’utente
5. il sistema visualizza un messaggio di benvenuto
6. l’utente inserisce i dati e clicca sul bottone di conferma
7. il sistema conferma l’inserimento se non esiste un calendario con lo stesso nome
8. Flussi alternativi:
9. Il sistema richiede i dati per la registrazione
10. L’utente inserisce i dati
11. Il sistema, verificata l’integrità dei dati, inserisce nel database il nuovo utente
12. Il sistema visualizza il messaggio di “utente registrato” e poi ritorna alla schermata di login
13. Post-condizione:

* Il sistema passa alla schermata successiva, per effettuare la gestione del calendario

## Caso d’uso: gestione calendari

1. Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sulla voce calendari

1. Flusso principale:
2. il sistema visualizza l’elenco dei calendari già presenti nel sistema: pubblici e i privati di proprietà dell’utente
3. l’utente clicca sul bottone aggiungi
4. il sistema visualizza l’activity per l’inserimento dei dati: nome calendario, eventuale breve descrizione, tipologia (pubblico, privato)
5. l’utente inserisce i dati e clicca sul bottone di conferma
6. il sistema conferma l’inserimento se non esiste un calendario con lo stesso nome
7. Flussi alternativi:
8. l’utente seleziona uno o più calendari privati dall’elenco e clicca sul bottone cancella
9. il sistema conferma l’eliminazione
10. l’utente seleziona un calendario in elenco di cui è proprietario e clicca sul bottone modifica
11. il sistema prosegue come dal punto 3 del flusso principale utilizzando i dati della selezione
12. l’utente seleziona un calendario pubblico in elenco e clicca sul bottone sottoscrivi
13. il sistema conferma l’iscrizione al calendario
14. Post-condizione:

* il database contiene l’elenco aggiornato dei calendari

## Caso d’uso: gestione eventi

1. Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sulla voce eventi

1. Flusso principale:
2. il sistema visualizza l’elenco dei calendari a cui l’utente si è iscritto o che sono di sua proprietà
3. l’utente seleziona uno dei calendari
4. il sistema visualizza l’elenco degli eventi presenti nel calendario nel formato agenda
5. l’utente clicca sul bottone aggiungi
6. il sistema visualizza l’activity per l’inserimento dell’impegno: data inizio, data fine, nel caso non sia un impegno giornaliero un’ora di inizio e un’ora di fine, il nome dell’evento, una eventuale breve descrizione, un eventuale luogo all’interno della scuola, la periodicità
7. l’utente inserisce i dati e clicca su conferma
8. il sistema conferma l’inserimento
9. Flussi alternativi:
10. l’utente seleziona una o più eventi da lui creati e clicca sul bottone cancella
11. il sistema conferma l’eliminazione
12. l’utente seleziona un evento da lui creato e clicca sul bottone modifica
13. il sistema prosegue come dal punto 5 del flusso principale utilizzando i dati della selezione
14. Post-condizione:

* il database contiene l’elenco aggiornato degli eventi

## Caso d’uso: importazione eventi da file PDF/XML

Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sulla voce importazione

Flusso principale:

1. il sistema visualizza l’activity per l’inserimento del link al file che si vuole importare con dei radio button per la scelta del calendario in cui inserire gli eventi
2. l’utente inserisce il link al file PDF/XML
3. il sistema legge il contenuto del file PDF/XM e lo interpreta in modo da recuperare per ogni evento almeno:
   * il calendario più adatto (personale, di classe, ...)
   * il nome dell’evento
   * la data, l’orario di inizio, l’orario di fine
   * il luogo: lotto, aula/laboratorio
4. il sistema controlla che non ci siano errori o conflitti (eventi sovrapposti) e conferma l’inserimento nel database con un messaggio

Flussi alternativi:

1. in caso di conflitti il sistema segnala la situazione all’utente e chiede che cosa fare
2. l’utente indica se aggiungere l’evento anche se sovrapposto o se tralasciarlo
3. il sistema segue le indicazioni dell’utente

Post-condizione:

* il database contiene l’elenco aggiornato con gli eventi importati

## Caso d’uso: importazione eventi da file ics

Pre-condizione:

* essersi collegato come utente registrato
* aver cliccato sulla voce importazione

Flusso principale:

1. il sistema visualizza l’activity per l’inserimento del link al file che si vuole importare con dei radio button per la scelta del calendario in cui inserire gli eventi
2. l’utente inserisce il link al file .ics
3. il sistema legge il contenuto del file ics e lo interpreta in modo da recuperare per ogni evento almeno:
   * il nome del calendario (personale, di classe, ...)
   * il nome dell’evento
   * la data, l’orario di inizio, l’orario di fine
   * il luogo: lotto, aula/laboratorio
4. il sistema controlla che non ci siano errori o conflitti (eventi sovrapposti) e conferma l’inserimento nel database con un messaggio

Flussi alternativi:

1. in caso di conflitti (eventi sovrapposti) il sistema segnala la situazione all’utente e chiede che cosa fare
2. l’utente indica se aggiungere l’evento anche se sovrapposto o se tralasciarlo
3. il sistema segue le indicazioni dell’utente

Post-condizione:

* il database contiene l’elenco aggiornato con gli eventi importati