



# SWEnergy

[project.swenergy@gmail.com](mailto:project.swenergy@gmail.com)

## Analisi dei requisiti

**Descrizione:** XXX

<b>Stato</b>	Non approvato / Approvato
--------------	---------------------------

<b>Data</b>	17/11/2023
-------------	------------

---

<b>Redattori</b>	Nome 1
------------------	--------

	Nome 2
--	--------

<b>Verificatori</b>	Nome 1
---------------------	--------

	Nome 2
--	--------

<b>Approvatori</b>	Nome 1
--------------------	--------

	Nome 2
--	--------

---

<b>Versione</b>	0.1.0
-----------------	-------

## Registro delle modifiche

Versione	Data	Redattore	Verificatore	Approvatore	Modifiche
X.Y.Z	AAAA-MM-GG	Nome Cognome	Nome Cognome	Nessuno	Se scrivi qualcosa di molto lungo va a capo da solo
X.Y.Z	AAAA-MM-GG	Nome Cognome	Nome Cognome	Nessuno	Niente
X.Y.Z	AAAA-MM-GG	Nome Cognome	Nome Cognome	Nessuno	Niente

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	3
1.2	Riferimenti . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	<b>3</b>
2.1	Scopo del prodotto . . . . .	3
2.2	Funzionalità . . . . .	3
2.3	Attori . . . . .	3
2.4	Requisiti non funzionali . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Casi d'uso</b>	<b>3</b>
3.1	Attori . . . . .	3
<b>4</b>	<b><i>Technology baseline</i></b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b><i>Requirements baseline</i></b>	<b>14</b>
5.1	Funzionali . . . . .	14
5.2	Di qualità . . . . .	14
5.3	Di vincolo . . . . .	14

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

## 1.2 Riferimenti

# 2 Descrizione del prodotto

## 2.1 Scopo del prodotto

Non sono sicuro che questa subsection sia necessaria, può essere sufficiente quella precedente.

## 2.2 Funzionalità

## 2.3 Attori

## 2.4 Requisiti non funzionali

# 3 Casi d'uso

## 3.1 Attori

### UC-1: Effettua accesso

- **Attore principale:** Utente generico.
- **Attori secondari:**
  - Sistema;
  - Sistema di autenticazione esterno.
- **Precondizioni:** Un Utente esterno è connesso al Sistema.
- **Postcondizioni:** L'Utente esterno è stato identificato dal Sistema come uno solo dei seguenti:
  - Utente ristoratore;
  - Utente base.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente esterno seleziona la modalità di accesso per terze parti;
  2. Il Sistema reindirizza l'Utente esterno alla pagina di accesso per terze parti;
  3. L'Utente esterno inserisce le proprie credenziali;
  4. Il Sistema di autenticazione esterno verifica le credenziali;
  5. Il Sistema di autenticazione esterno invia al Sistema le informazioni dell'Utente esterno;

6. Il Sistema verifica se l'Utente esterno è un Utente ristoratore;
7. Altrimenti il Sistema identifica l'Utente esterno come Utente base;
8. Il Sistema reindirizza l'Utente generale alla pagina principale.

## UC-2: Prenotazione di un tavolo

- **Attore principale:** Utente base.
- **Attori secondari:**
  - Utente ristoratore;
  - Sistema.
- **Precondizioni:** Un Utente base ha effettuato l'accesso al Sistema e visualizza la pagina di dettaglio di un ristorante (vedi UC 10).
- **Postcondizioni:** L'Utente base ha prenotato un tavolo.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente base crea un *form* di prenotazione;
  2. L'Utente base seleziona il giorno e l'ora;
  3. L'Utente base seleziona il numero di persone;
  4. L'Utente base conferma la prenotazione.
  5. Il Sistema registra la prenotazione.
  6. Il Sistema notifica la prenotazione all'Utente ristoratore.

## UC-3: Ordinazione collaborativa dei pasti

- **Attore principale:** Utente base.
- **Attori secondari:**
  - Sistema;
  - Utente ristoratore.
- **Precondizioni:** Un Utente base ha effettuato l'accesso al Sistema e sta visualizzando il riepilogo della prenotazione (vedi UC 11).
- **Postcondizioni:** Un Utente base ha ordinato le pietanze per la prenotazione effettuata.
- **Scenario principale:**
  1. Il Sistema mostra il riepilogo della prenotazione;
  2. L'Utente base modifica il riepilogo della prenotazione (vedi UC 3.1);
  3. Se l'Utente base ha modificato il riepilogo della prenotazione: torna al punto 1;

4. L'Utente base conferma il riepilogo dell'ordinazione;

- **Scenario secondario:**

- L'Utente base annulla l'ordinazione.
  1. L'Utente base annulla l'ordinazione;
  2. Il Sistema aggiorna l'ordinazione.
  3. Il Sistema notifica l'annullamento dell'ordinazione all'Utente ristoratore.
- Tutti gli Utenti base di una prenotazione confermano il riepilogo dell'ordinazione.
  1. Il Sistema notifica l'ordinazione all'Utente ristoratore.

### UC-3.1: Aggiornamento del riepilogo

- **Attore principale:** Utente base.
- **Attore secondario:** Sistema.
- **Precondizioni:** Un Utente base ha effettuato l'accesso al Sistema, ha effettuato una prenotazione (vedi UC 2) e sta visualizzando il riepilogo della prenotazione (vedi UC 11).
- **Postcondizioni:** L'Utente base ha modificato il riepilogo della prenotazione e il Sistema aggiorna le informazioni inerenti alla prenotazione.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente base entra nella sezione di modifica del riepilogo;
  2. L'Utente base modifica il riepilogo della prenotazione, aggiungendo o rimuovendo pietanze;
  3. L'Utente base conferma le modifiche;
  4. Il Sistema aggiorna il riepilogo della prenotazione.

### UC-4: Interazione con il business

- **Attore principale:** Utente base.
- **Attori secondari:**
  - Utente ristoratore;
  - Sistema.
- **Precondizioni:** L'Utente base è connesso al Sistema.
- **Postcondizioni:** L'Utente base ha interagito con il business.
- **Scenario principale:**

1. L'Utente base accetta i termini di utilizzo delle conversazioni, se non l'ha già fatto;
2. L'Utente base visualizza un ristorante (vedi UC 10);
3. L'Utente base accede alla sezione per *chattare* con l'Utente ristoratore;
4. L'Utente base invia un messaggio all'Utente ristoratore;
5. Il Sistema instaura una canale di comunicazione crittografato tra l'Utente base e l'Utente ristoratore, se non l'ha già fatto;
6. L'Utente ristoratore e l'Utente base comunicano tra di loro fino a quando l'Utente base non termina la conversazione (vedi UC 4.1, UC 4.2 ).

#### UC-4.1: Visualizza la conversazione

- **Attore principale:** Utente autenticato<sub>1</sub>.
- **Attori secondari:**
  - Utente autenticato<sub>2</sub>;
  - Sistema.
- **Precondizioni:** L'Utente autenticato<sub>1</sub> è connesso al Sistema.
- **Postcondizioni:** L'Utente autenticato<sub>1</sub> visualizza la conversazione con l'Utente autenticato<sub>2</sub>.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente autenticato<sub>1</sub> accede alla sezione delle conversazioni;
  2. L'Utente autenticato<sub>1</sub> seleziona la conversazione con l'Utente autenticato<sub>2</sub>;
  3. Il Sistema mostra i messaggi scambiati tra l'Utente autenticato<sub>1</sub> e l'Utente autenticato<sub>2</sub>.

#### UC-4.2: Invia un messaggio

- **Attore principale:** Utente autenticato<sub>1</sub>.
- **Attori secondari:**
  - Utente autenticato<sub>2</sub>;
  - Sistema.
- **Precondizioni:** L'Utente autenticato<sub>1</sub> è connesso al Sistema e sta visualizzando la conversazione con l'Utente autenticato<sub>2</sub> (vedi UC 4.1).
- **Postcondizioni:** L'Utente autenticato<sub>1</sub> ha inviato un messaggio all'Utente autenticato<sub>2</sub>.

- **Scenario principale:**

1. L'Utente autenticato<sub>1</sub> invia un messaggio all'Utente autenticato<sub>2</sub>;
2. Il Sistema memorizza il messaggio nel database;
3. Il Sistema invia una notifica all'Utente autenticato<sub>2</sub>.

#### UC-5: Divisione del conto

- **Attore principale:** Utente base.

- **Attore secondario:** Sistema.

- **Precondizioni:** L'Utente base è connesso al Sistema e visualizza il riepilogo di una prenotazione (vedi UC 11) che è stata condivisa con altri Utenti base (vedi UC 12).

- **Postcondizioni:** L'Utente base ha diviso il conto secondo le sue preferenze.

- **Scenario principale:**

1. L'Utente base seleziona la modalità di divisione del conto (vedi UC 5.1);
2. Il Sistema mostra il riepilogo della prenotazione aggiornato (vedi UC 11);
3. L'Utente base seleziona i piatti che vuole pagare oppure la quota che vuole pagare;
4. L'Utente base conferma la selezione dei piatti;
5. Il Sistema memorizza la selezione dei piatti;
6. Il Sistema mostra il riepilogo della prenotazione aggiornato (vedi UC 11);
7. Il Sistema invia la notifica di divisione del conto all'Utente ristoratore;

#### UC-5.1: Selezione della modalità di divisione del conto

- **Attore principale:** Utente base.

- **Attore secondario:** Sistema.

- **Precondizioni:** L'Utente base è connesso al sistema e visualizza il riepilogo di una prenotazione (vedi UC 11) che è stata condivisa con altri Utenti base (vedi UC 12).

- **Postcondizioni:** L'Utente base ha selezionato la modalità di divisione del conto.

- **Scenario principale:**

1. L'Utente base seleziona la modalità di divisione del conto tra quelle disponibili;
2. L'Utente base conferma la modalità di divisione del conto.
3. Il Sistema memorizza la modalità di divisione del conto.



- **Scenario secondario:** Scelta della modalità di divisione del conto già effettuata.
  1. L'Utente base seleziona la modalità di divisione del conto tra quelle disponibili;
  2. L'Utente base conferma la modalità di divisione del conto.
  3. Il Sistema mostra un messaggio di errore e spiega che la modalità di divisione del conto è già stata scelta.

#### **UC-6: Consultazione delle prenotazioni da parte del business**

- **Attore principale:** Utente ristoratore
- **Precondizioni:** L'Utente ristoratore ha effettuato l'accesso al sistema.
- **Postcondizioni:** L'Utente ristoratore visualizza i dettagli relativi ad una prenotazione.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente ristoratore seleziona la funzionalità di consultazione delle prenotazioni;
  2. Il Sistema mostra la lista delle prenotazioni effettuate dai clienti;
  3. L'Utente ristoratore visualizza le prenotazioni effettuate dai clienti, raggruppate per giorno in un calendario.
  4. L'Utente ristoratore seleziona una prenotazione;
  5. Il Sistema mostra i dettagli relativi alla prenotazione selezionata.

#### **UC-7: Notifica un feedback**

- **Attore principale:** Sistema.
- **Autore secondario:** Utente base.
- **Precondizioni:** L'Utente base si connette al sistema per la prima volta, dopo aver completato un ordine.
- **Postcondizioni:** L'Utente base ha ricevuto la notifica di inserimento del feedback.
- **Scenario principale:**
  1. Il Sistema invia una notifica all'Utente base per ricordargli di inserire un feedback;
  2. L'Utente base riceve la notifica e decide se inserire un feedback o meno (vedi UC 15);

#### **UC-8: Consulta lista degli ingredienti**

- **Attore principale:** Utente ristoratore.
- **Attore secondario:** Sistema.

- **Precondizioni:** L'Utente ristoratore ha effettuato l'accesso al sistema.
- **Postcondizioni:** L'Utente ristoratore visualizza la lista degli ingredienti.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente ristoratore seleziona la funzionalità di visualizzazione della lista degli ingredienti.
  2. Il Sistema mostra la lista degli ingredienti;
  3. L'Utente ristoratore applica qualche filtro alla lista degli ingredienti;
  4. Il Sistema mostra la lista degli ingredienti relativi all'arco temporale di interesse.

#### UC-9: Effettua logout

- **Attore principale:** Utente autenticato.
- **Precondizioni:** L'Utente autenticato è *loggato* nel sistema.
- **Postcondizioni:** L'Utente autenticato non è più *loggato* nel sistema.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente autenticato seleziona l'opzione di *Logout*;
  2. Il Sistema chiude la sessione dell'Utente autenticato;
  3. Il Sistema mostra la *Home page*.

#### UC-10: Visualizzazione di un ristorante

- **Attore principale:** Utente generico.
- **Attori secondari:**
  - Sistema.
- **Precondizioni:** Un Utente generico è connesso al Sistema.
- **Postcondizioni:** L'Utente generico visualizza le informazioni del ristorante.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente generico inserisce i parametri di ricerca;
  2. L'Utente generico conferma la ricerca.
  3. Il Sistema mostra i risultati della ricerca.
  4. L'Utente generico seleziona il ristorante;
  5. Il Sistema mostra le informazioni del ristorante.

#### UC-11: Visualizzazione del riepilogo

- **Attore principale:** Utente base.
- **Attore secondario:** Sistema.
- **Precondizioni:** Un Utente base ha effettuato l'accesso al Sistema ed è associato ad una prenotazione (vedi UC 2, UC 13).
- **Postcondizioni:** L'Utente base visualizza il riepilogo della prenotazione.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente base accede alla sezione delle prenotazioni;
  2. L'Utente base seleziona una prenotazione;
  3. Il Sistema mostra il riepilogo della prenotazione.

#### UC-12: Condividi la prenotazione

- **Attore principale:** Utente base.
- **Precondizioni:** Un Utente base è connesso al Sistema e sta visualizzando il riepilogo di una prenotazione (vedi UC 11).
- **Postcondizioni:** L'Utente base ha copiato il link della prenotazione.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente base seleziona l'opzione per condividere la prenotazione;
  2. Il Sistema mostra il link della prenotazione;
  3. L'Utente base copia il link della prenotazione.

#### UC-13: Accedi alla prenotazione

- **Attore principale:** Utente esterno.
- **Attore secondario:** Sistema.
- **Precondizione:** L'utente esterno ha il link di una prenotazione (vedi UC 12).
- **Postcondizione:** L'utente esterno ha effettuato l'accesso, la prenotazione è stata aggiunta alle sue prenotazioni e viene visualizzato il riepilogo della prenotazione.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente esterno si connette al Sistema mediante il link ricevuto;
  2. L'Utente esterno effettua l'accesso al Sistema (vedi UC 1);
  3. Il Sistema identifica l'Utente esterno come Utente base;
  4. Il Sistema aggiunge la prenotazione alle prenotazioni dell'Utente base;
  5. Il Sistema mostra il riepilogo della prenotazione.

- **Estensioni:**

- Il Sistema identifica l'Utente esterno come Utente ristoratore (vedi UC 14).

#### **UC-14: Errore utente ristoratore**

- **Attore principale:** Utente esterno.
- **Attore secondario:** Sistema.
- **Precondizione:** L'Utente esterno sta effettuando l'accesso al Sistema.
- **Postcondizione:** L'Utente esterno ha ricevuto un messaggio di errore.
- **Scenario principale:**
  1. L'utente esterno effettua l'accesso al Sistema (vedi UC 1);
  2. Il Sistema rileva che l'Utente esterno è un Utente ristoratore;
  3. Il Sistema mostra un messaggio di errore.

#### **UC-15: Inserimento di feedback e recensioni**

- **Attore principale:** Utente base.
- **Attori secondari:**
  - Utente ristoratore;
  - Sistema.
- **Precondizioni:** L'Utente base è connesso al sistema e ha completato un ordine.
- **Postcondizioni:** L'Utente base ha lasciato un feedback o una recensione.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente base seleziona la prenotazione per la quale vuole lasciare un feedback o una recensione (vedi UC 11);
  2. L'Utente base assegna un punteggio al servizio, al menù e al prezzo;
  3. L'utente base lascia una recensione testuale;
  4. L'Utente base conferma l'inserimento del feedback o della recensione;
  5. Il Sistema registra il feedback o la recensione;
  6. Il Sistema aggiorna la media dei punteggi del ristorante.
  7. Il Sistema invia una notifica al ristoratore per avvisarlo dell'inserimento di un nuovo feedback o di una nuova recensione.

#### **UC-16: Analisi dei dati**

- **Attore principale:** Utente ristorante.
- **Attore secondario:** Sistema.
- **Precondizioni:** L'utente ristorante è connesso al Sistema.
- **Postcondizioni:** L'utente ristorante visualizza le statistiche relative al proprio ristorante.
- **Scenario principale:**
  1. L'utente ristorante accede alla sezione di analisi dei dati;
  2. Il sistema mostra le statistiche relative al ristorante dell'utente ristorante;
  3. L'utente ristorante filtra le statistiche (per esempio per periodo);
  4. Il sistema mostra le statistiche filtrate.

#### UC-17: Visualizzazione delle liste di ingredienti da parte del business

- **Attore principale:** Utente ristorante
- **Attore secondario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'utente ristorante ha effettuato l'accesso al sistema.
- **Postcondizioni:** L'utente ristorante visualizza le lista di ingredienti che ha creato.
- **Scenario principale:**
  1. L'utente ristorante seleziona la funzionalità di visualizzazione delle liste di ingredienti;
  2. Il Sistema permette di visualizzare il nome della lista di ingredienti indicando anche il relativo ristorante a cui si riferisce.
  3. L'utente ristorante può selezionare una di queste liste per scegliere se modificarla o eliminarla. Inoltre può accedere alla funzionalità di creazione di una nuova lista di ingredienti.

#### UC-18: Creazione di una lista di ingredienti da parte del business

- **Attore principale:** Utente ristorante
- **Attore secondario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'utente ristorante ha effettuato l'accesso alla funzionalità di visualizzazione lista ingredienti ((vedi UC 17).)
- **Postcondizioni:** L'utente ristorante ha creato una lista di ingredienti disponibili.
- **Scenario principale:**

1. L'Utente ristorante seleziona la funzionalità di creazione di una lista di ingredienti e associarla ad un ristorante;
2. Il Sistema attraverso un *form* permette di inserire i vari ingredienti utilizzati dal ristorante; Si possono inserire varie informazioni, come il nome dell'ingrediente, la disponibilità, il prezzo (e/kg) e a che pietanze assegnarle.

#### UC-19: Modifica di una lista di ingredienti

- **Attore principale:** Utente ristorante
- **Attore secondario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'Utente ristorante ha effettuato l'accesso alla funzionalità di visualizzazione lista ingredienti e ha selezionato una lista ingredienti. ((vedi UC 17).)
- **Postcondizioni:** L'Utente ristorante ha modificato la lista di ingredienti selezionata.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente ristorante seleziona la funzionalità di modifica della lista di ingredienti selezionata;
  2. Il Sistema attraverso un *form* permette di visualizzare e modificare i vari valori inseriti in precedenza. Inoltre da l'opportunità di aggiungere un ingrediente, modificarlo o eliminarlo;
  3. Il Sistema salva le modifiche e aggiorna la lista di ingredienti;
  4. Il Sistema riporta l'Utente ristorante alla *Visualizzazione delle liste ingredienti*.

#### UC-20: Eliminazione di una lista degli ingredienti

- **Attore principale:** Utente ristorante
- **Attore secondario:** Sistema
- **Precondizioni:** L'Utente ristorante ha effettuato l'accesso alla funzionalità di visualizzazione lista ingredienti. ((vedi UC 17).)
- **Postcondizioni:** L'Utente ristorante ha eliminato la lista di ingredienti selezionata.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente ristorante seleziona la funzionalità di eliminazione della lista di ingredienti selezionata;
  2. Il Sistema richiede conferma all'utente ristorante;
  3. Il Sistema salva le modifiche dopo la conferma dell'utente ristorante;
  4. Il Sistema riporta l'Utente ristorante alla *Visualizzazione delle liste ingredienti*.

#### UC-21: Visualizzazione dello stato di un ordine

- **Attore principale:** Utente autenticato.
- **Attore secondario:** Sistema.
- **Precondizioni:** Un Utente autenticato ha effettuato e confermato una prenotazione e si trova presso il ristorante.
- **Postcondizioni:** L'Utente base visualizza lo stato dell'ordine.
- **Scenario principale:**
  1. L'Utente autenticato seleziona una prenotazione confermata;
  2. Il Sistema mostra le varie pietanze ordinate e il loro stato (ancora da preparare, in preparazione, in consegna, consegnato) e il relativo tempo di attesa.

#### UC-22: Sistema di filtraggio della lista dei ristoranti

- **Attore principale:** Utente generico.
- **Attori secondario:** Sistema.
- **Precondizioni:** Un Utente generico è connesso al Sistema.
- **Postcondizioni:** L'Utente generico visualizza una lista dei ristoranti che soddisfa i filtri inseriti dall'Utente generico..
- **Scenario principale:**
  1. Il sistema richiede il tracciamento GPS all'Utente generico per filtrare in base alla posizione più vicina.
  2. L'Utente generico inserisce i parametri di ricerca, come il prezzo, tipo di cucina, posizione, popolarità, orario, ecc...;
  3. L'Utente generico conferma la ricerca.
  4. Il Sistema mostra i risultati della ricerca.

## 4 *Technology baseline*

## 5 *Requirements baseline*

### 5.1 Funzionali

### 5.2 Di qualità

### 5.3 Di vincolo