



# Scope Statement



<b>Riferimento</b>	SS
<b>Versione</b>	3.0.0
<b>Data</b>	13/12/24
<b>Destinatario</b>	Electrolux
<b>Presentato da</b>	Raffaella Spagnuolo, Alessia Ture
<b>Approvato da</b>	Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof.re Fabio Palomba



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
16/10/2024	1.0.0	Prima Stesura	RS, AT
21/10/2024	2.0.0	Seconda Stesura	RS, AT
13/12/2024	3.0.0	Revisione Finale	AT

## Project Managers

Nome	Acronimo	Contatto
Raffaella Spagnuolo	RS	<a href="mailto:r.spagnuolo6@studenti.unisa.it">r.spagnuolo6@studenti.unisa.it</a>
Alessia Ture	AT	<a href="mailto:a.ture@studenti.unisa.it">a.ture@studenti.unisa.it</a>



## Sommario

Revision History .....	2
Project Managers .....	2
1 Plan Project Summary and Justification .....	4
<b>Project Summary</b> .....	<b>4</b>
<b>Project Justification</b> .....	<b>4</b>
2 Product Characteristics and Requirements .....	5
3 Summary of Project Deliverables.....	6
4 Project Exclusions.....	6
5 Project Success Criteria .....	7



# 1 Plan Project Summary and Justification

## Project Summary

Il progetto *ZeroWaste Home* mira allo sviluppo di un'applicazione innovativa per la gestione intelligente della dispensa e del frigorifero domestici. L'obiettivo è ridurre lo spreco alimentare, ottimizzando l'utilizzo delle risorse disponibili tramite il monitoraggio in tempo reale dei prodotti, la gestione delle scadenze e la proposta di ricette basate sugli alimenti prossimi alla scadenza. La piattaforma includerà anche una componente di gamification per incentivare comportamenti virtuosi e favorire la creazione di una community attiva, dove gli utenti potranno condividere ricette e consigli. L'applicazione integrerà tecnologie IoT per fornire informazioni precise e aggiornate sui contenuti della dispensa e del frigorifero, migliorando l'esperienza utente e la gestione quotidiana degli alimenti.

## Project Justification

Lo spreco alimentare è una delle sfide globali più urgenti, con impatti economici, sociali e ambientali rilevanti. In Italia, si stima che ogni anno venga sprecata una quantità considerevole di cibo nelle abitazioni. *ZeroWaste Home* si propone di affrontare questa problematica attraverso l'utilizzo di tecnologie avanzate e soluzioni digitali innovative.

La piattaforma offre un duplice vantaggio:

1. **Per gli utenti domestici:** consente una gestione efficiente degli alimenti, migliorando la consapevolezza sullo spreco e ottimizzando l'uso delle risorse disponibili;
2. **Per la società:** contribuisce alla riduzione dell'impatto ambientale dello spreco alimentare, promuovendo comportamenti sostenibili e responsabili.

Inoltre, l'integrazione con dispositivi IoT e assistenti vocali, come Amazon Alexa e Google Assistant, rende l'applicazione uno strumento all'avanguardia, facilmente accessibile e utilizzabile da una vasta gamma di utenti.

L'adozione di *ZeroWaste Home* permetterà non solo di migliorare la gestione alimentare all'interno delle abitazioni, ma anche di creare una community digitale impegnata nella riduzione degli sprechi. Questo progetto rappresenta un'opportunità unica per promuovere l'innovazione nell'ambito della sostenibilità alimentare, rispondendo alle esigenze di un mercato sempre più attento ai temi ambientali e al consumo responsabile.



Dal punto di vista finanziario, il progetto è giustificato da un eccezionale ritorno sugli investimenti (ROI) del 532%, a testimonianza del suo potenziale impatto economico oltre ai suoi contributi sociali e ambientali.

## 2 Product Characteristics and Requirements

Lato Utente *ZeroWaste Home*:

- **Consentire all'utente di scansionare i prodotti alimentari utilizzando la fotocamera dello smartphone per:**
  - Riconoscere automaticamente i prodotti tramite il codice a barre,
  - Registrare i dettagli del prodotto, tra cui: nome, data di scadenza, informazioni nutrizionali, quantità e peso.
- **Consentire all'utente di monitorare in tempo reale il contenuto del frigorifero e della dispensa tramite dispositivi IoT per:**
  - Aggiornare automaticamente l'inventario degli alimenti con l'aggiunta o la rimozione dei prodotti.
- **Consentire all'utente di gestire le scadenze degli alimenti, ricevendo notifiche quando:**
  - I prodotti si avvicinano alla data di scadenza,
  - Vengono distinte le date “Preferibilmente entro” e “Da consumarsi entro” per una migliore gestione degli alimenti.
- **Consentire all'utente di ricevere suggerimenti di ricette basati sugli ingredienti in scadenza tramite un algoritmo intelligente che:**
  - Propone ricette innovative per ottimizzare l'uso degli alimenti prossimi alla scadenza.
- **Consentire all'utente di personalizzare le ricette inserendo preferenze alimentari e diete come:**
  - Preferenze vegetariane, vegane, senza glutine, ecc.
  - Restrizioni dietetiche e allergie per ottenere ricette su misura.
- **Consentire all'utente di partecipare alla community per condividere e visualizzare ricette, permettendo di:**
  - Commentare, valutare e salvare le ricette preferite.
- **Consentire all'utente di interagire con l'app tramite assistenti vocali come Amazon Alexa e Google Assistant per:**
  - Aggiungere nuovi prodotti alla dispensa,
  - Controllare l'inventario,



- Ricevere suggerimenti di ricette,
- Gestire la lista della spesa.
- **Consentire all'utente di guadagnare punti tramite un sistema di gamification che premia i comportamenti sostenibili, tra cui:**
  - Guadagnare punti per la riduzione degli sprechi alimentari,
  - Calcolare l'impatto in termini di CO<sub>2</sub> risparmiata,
  - Penalizzare con la perdita di punti per ogni spreco alimentare.
- **Consentire all'utente di ridistribuire gli alimenti non consumabili a enti benefici locali per:**
  - Promuovere una gestione solidale e sostenibile delle eccedenze alimentari.

### 3 Summary of Project Deliverables

- **Project Management:** [Business Case](#), [Financial Analysis](#), [Configuration Management Plan](#), [Project Budget](#), [Project Charter](#) (contenente lista deliverables), [Risk Management Plan](#) (contenente Risk Breakdown Structure), [Risk Register](#), [Statement of Work](#), [Stakeholder Register](#), [Scope Statement](#) (contenente Project Scope description e lista deliverables), [Team Contract](#), [WBS](#) (e descrizione dettagliata di 2 WP di vostra scelta), [Responsabilità e Struttura Organizzativa](#) (contenente Organization breakdown structure e Matrice RAM/RACI), [Time Management](#) (contenente Diagramma di Gantt e Diagramma reticolare), [Valutazioni](#), Agende & Minute.
- **Prodotto:** [RAD](#), [SDD](#), [ODD](#), [Matrice di Tracciabilità](#), [Test Plan](#), [Test Case Specification](#), [Test Summary Report](#), documenti utili per l'implementazione.

### 4 Project Exclusions

Il progetto *ZeroWaste Home* non includerà le seguenti funzionalità:

- Collegarsi a piattaforme di e-commerce per l'acquisto diretto degli alimenti dalla lista della spesa generata;
- Implementazione del monitoraggio delle scorte basato sul peso effettivo degli alimenti;
- La gestione di piani dietetici personalizzati complessi o la consultazione con nutrizionisti;
- Analisi approfondita delle abitudini di consumo degli utenti nel tempo.



## 5 Project Success Criteria

---

Il successo del progetto *ZeroWaste Home* sarà valutato in base ai seguenti criteri:

- **Rispetto della scadenza:** Il progetto deve essere completato entro i tempi previsti, con termine entro il 20 marzo 2025;
- **Funzionalità:** L'implementazione completa delle funzionalità prioritarie;
- **Obiettivi di performance:** Raggiungimento del tasso di conversione del 40% per gli utenti premium e un ritorno sugli investimenti (ROI) positivo entro il primo anno dall'implementazione, in linea con le aspettative finanziarie del progetto.