



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**

# Università degli Studi di Udine

## Progettazione di Applicazioni Mobili Assignment 1

Gaia Simeoni  
157159  
[simeoni.gaia@spes.uniud.it](mailto:simeoni.gaia@spes.uniud.it)

Anno Accademico 2023/2024

# 1 System concept statement

**Chef's Pocket** è l'app ideale per gli appassionati della cucina e per chi desidera gestire i propri pasti in modo efficiente. Quest'applicazione consente di archiviare e ordinare le ricette in un unico spazio digitale, eliminando completamente l'uso di carta e offrendo la comodità di avere tutte le informazioni necessarie a portata di mano.

Con Chef's Pocket, è possibile cercare ricette in base alla portata, agli ingredienti, al tipo di cucina o anche semplicemente utilizzando parole chiave, permettendo così di scoprire nuove idee culinarie da provare.

La funzionalità di pianificazione settimanale dei pasti consente agli utenti di organizzare facilmente un piano alimentare, risparmiando tempo e stress nella scelta di cosa preparare ogni giorno.

Inoltre, grazie a Chef's Pocket, è possibile aggiungere gli ingredienti necessari direttamente dalla lista delle ricette alla lista della spesa, semplificando ulteriormente il processo di acquisto degli ingredienti.

# 2 Competitive assessment

Si è deciso di considerare solamente le applicazioni che avevano oltre 1Mio di download e analizzando il Play Store le principali applicazioni concorrenti sono le seguenti:

- **Mealime Meal Plans & Recipes**
- **Yummly Recipes & Cooking Tools**
- **SideChef: Recipes & Meal Plans**
- **Samsung Food: Pianifica pasti**
- **ekilu - healthy recipes & plan**
- **EveryPlate: Cooking Simplified**
- **Eat This Much - Meal Planner**

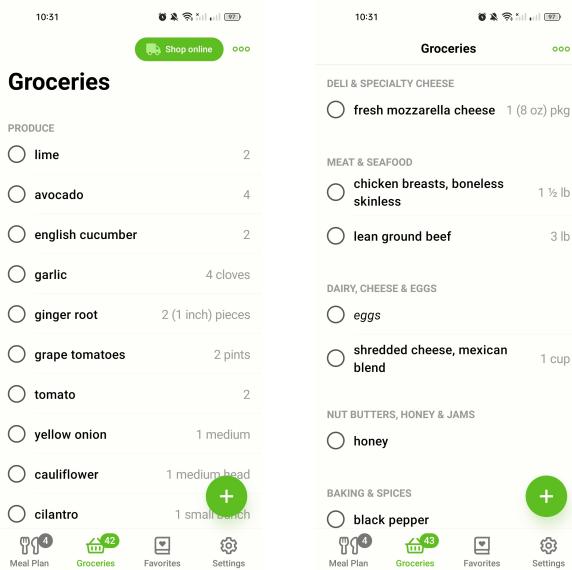


## 2.1 Mealime Meal Plans & Recipes

Mealime è un'applicazione mobile progettata per semplificare la pianificazione dei pasti e la preparazione dei cibi. Rivolta a chiunque voglia migliorare le proprie abitudini alimentari, offre una vasta gamma di ricette, consigli nutrizionali e strumenti di organizzazione.

### 2.1.1 Punti di forza

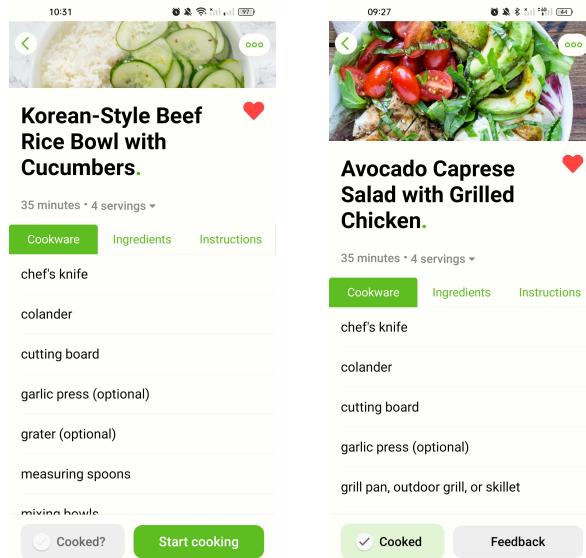
- **Ricette personalizzate:** Gli utenti al primo utilizzo dell'app possono inserire le proprie preferenze alimentari, allergie, restrizioni dietetiche e obiettivi nutrizionali. In base a queste informazioni, l'app genera raccomandazioni di ricette personalizzate;
- **Tutorial di cucina passo-passo:** Ogni ricetta è accompagnata da istruzioni dettagliate che guidano gli utenti attraverso il processo di preparazione del pasto. Questo aiuta anche coloro che non sono esperti in cucina a creare piatti deliziosi e nutrienti;
- **Lista della spesa automatizzata:** Una volta pianificati i pasti, Mealime genera automaticamente una lista della spesa basata sulle ricette selezionate. La lista generata si può trovare nel tab "Groceries". Inoltre gli alimenti vengono suddivisi per tipo, come ad esempio carne e pesce, lattici, etc. Questa funzionalità semplifica notevolmente l'esperienza di acquisto degli alimenti, riducendo il rischio di dimenticare ingredienti essenziali;



(a)

(b)

- Tenere traccia delle ricette cucinate:** In basso a sinistra, accanto al tasto "Start Cooking" è presente un tasto "Cooked?" che permette di tenere traccia delle ricette cucinate. Una volta cliccato infatti questo cambia colore passando da grigio ad un verde pastello e il "tick" si scurisce a segnalare che quella ricetta è stata cucinata. Dopo aver cliccato tale tasto, al posto del bottone "Start Cooking" ne compare uno nuovo denominato "Feedback" che permette di assegnare una valutazione alla ricetta e di lasciare dei commenti.



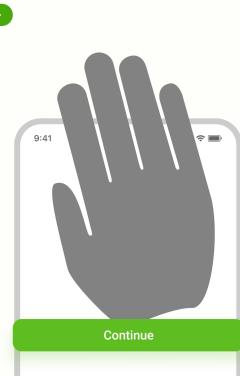
(a)

(b)

- Gestures per proseguire nella preparazione:** Una volta cliccato il tasto "Start Cooking" l'applicazione permette tramite delle semplici gestioni di avanzare al passo successivo della preparazione, senza dover quindi toccare il telefono rischiando di sporcare il telefono e di toccarlo con le mani.

### Hands-free cooking

Advance to the next instruction without touching your screen with icky fingers. Hold your hand over the top of your screen until the next instruction appears.



#### 2.1.2 Criticità

- **Incapacità di modifica delle unità di misura:** l'applicazione non offre la possibilità di cambiare le unità di misura delle ricette. Questo limite potrebbe essere particolarmente frustrante per gli utenti che preferiscono utilizzare unità di misura diverse da quelle predefinite nell'app, come ad esempio le misurazioni metriche anziché quelle imperiali. La mancanza di questa opzione potrebbe influenzare negativamente l'esperienza dell'utente, specialmente se la conversione manuale delle misurazioni risulta scomoda o poco pratica.
- **Solo in lingua inglese:** l'applicazione è interamente in lingua inglese, il che potrebbe allontanare gli utenti con poca conoscenza di tale lingua. Nonostante le applicazioni in lingua inglese consentano di raggiungere un pubblico più vasto, è importante considerare che una percentuale significativa di persone ha una conoscenza limitata dell'inglese. Questi utenti potrebbero incontrare difficoltà nell'utilizzo dell'applicazione o potrebbero essere addirittura scoraggiati dal utilizzarla.
- **Difficoltà nell'aggiungere le proprie ricette:** La creazione di ricette personalizzate può essere problematica e poco chiara per gli utenti perché attualmente è necessario accedere alla pagina delle impostazioni per farlo, il che potrebbe non essere il luogo più intuitivo o adatto per inserire questa funzionalità. Quando gli utenti cercano di creare una ricetta personalizzata, potrebbero non aspettarsi di trovarsi nelle impostazioni e potrebbero quindi avere difficoltà a individuare la funzione desiderata. Questo approccio potrebbe causare confusione e ridurre l'usabilità complessiva dell'applicazione.

#### 2.1.3 Design dell'applicazione

La scelta dei colori per l'applicazione si basa su una palette accattivante ma funzionale. Il bianco panna e il grigio chiaro dominano lo sfondo, creando una sensazione di spaziosità e chiarezza. Tuttavia, per aggiungere vivacità e attirare l'attenzione dell'utente, sono presenti accenti di colore, come il verde. Questo uso equilibrato di colori non solo rende l'app piacevole alla vista, ma aiuta anche a guidare l'utente attraverso le varie funzionalità senza intoppi.

L'interfaccia dell'applicazione presenta una barra di navigazione inferiore con 4 icone principali, selezionate con cura per comunicare chiaramente le diverse sezioni dell'applicazione. Queste icone sono progettate per essere facilmente riconoscibili e memorabili, consentendo agli utenti di navigare in modo intuitivo tra le varie funzionalità.

La scelta del font è un aspetto cruciale del design di Mealime. I font utilizzati sono leggibili e moderni. Le dimensioni del carattere sono ottimizzate per garantire una facile lettura su dispositivi, consentendo agli utenti di accedere facilmente alle informazioni senza sforzo.

Complessivamente, il design di Mealime è una combinazione armoniosa di estetica e funzionalità, che mira a rendere l'esperienza di pianificazione dei pasti intuitiva, piacevole e senza problemi per gli utenti di ogni livello di familiarità con la tecnologia.

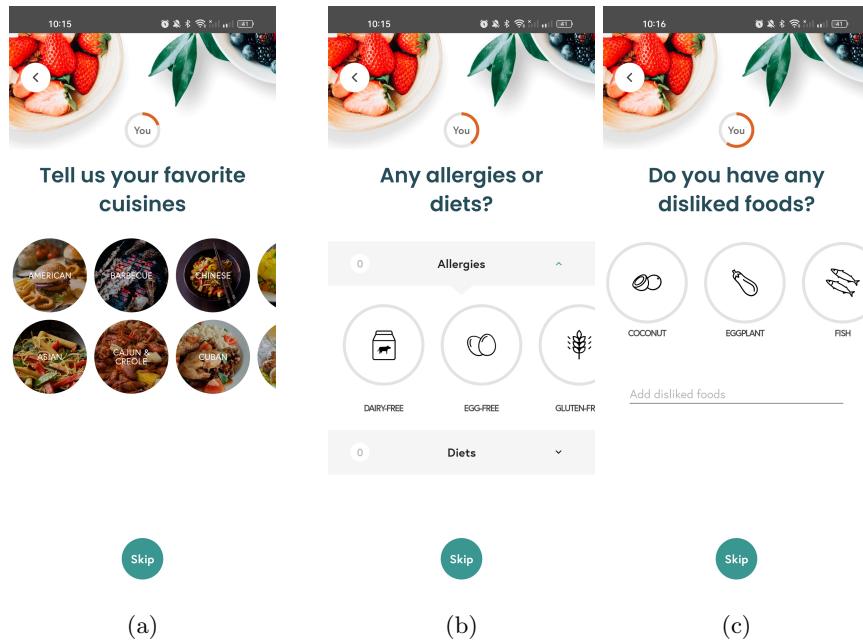
## 2.2 Yummly Recipes & Cooking Tools



Yummly è un'applicazione progettata per semplificare il modo in cui le persone pianificano e preparano i pasti. Con una vasta raccolta di ricette e una serie di funzionalità intelligenti, Yummly si propone di rendere l'esperienza culinaria più accessibile, personalizzata e gratificante per tutti gli utenti.

### 2.2.1 Punti di forza

- **Personalizzazione del profilo:** durante il processo di registrazione, l'app richiede agli utenti di specificare le proprie preferenze culinarie, allergie e se seguono particolari regimi alimentari, come ad esempio la dieta chetogenica. Questo consente a Yummly di personalizzare l'esperienza culinaria di ciascun utente in base alle loro esigenze e preferenze individuali, migliorando così la qualità e la pertinenza delle ricette consigliate.



In base a ciò che viene specificato in questa fase, l'app consiglierà ricette considerando la configurazione effettuata.

- **Smart Kitchen:** un'altra caratteristica distintiva di Yummly è la sua integrazione con la "smart kitchen", consentendo agli utenti di collegare i dispositivi intelligenti della cucina all'applicazione. Questo permette loro di monitorare e gestire la preparazione dei pasti direttamente dall'app, rendendo il processo di cottura più efficiente e controllato.

## My Connected Kitchen

[Set Up](#) [Cook](#) [Previous](#) [Favorites](#)



You don't have any connected appliances yet

[Add Thermometer](#)



In particolare, l'app permette di collegare il **Yummly Smart Thermometer** il quale è un dispositivo progettato per semplificare il processo di cottura e garantire risultati culinari precisi. Collegandosi allo smartphone tramite Bluetooth, permette di monitorare la temperatura del cibo in tempo reale attraverso l'app Yummly.

Le sue caratteristiche principali includono:

- **Connessione Bluetooth:** il termometro si collega al tuo smartphone tramite Bluetooth, consentendo un monitoraggio facile e conveniente della temperatura del cibo.
- **Monitoraggio in tempo reale:** con l'app Yummly, puoi monitorare la temperatura del cibo in tempo reale e ricevere aggiornamenti direttamente sul tuo dispositivo.
- **Notifiche di cottura:** ricevi notifiche quando il cibo raggiunge la temperatura desiderata, permettendoti di sapere quando è pronto senza dover controllare continuamente.
- **Guida alla cottura:** l'app Yummly offre suggerimenti e istruzioni dettagliate per la cottura, aiutandoti a ottenere risultati perfetti ogni volta.
- **Compatibilità con la cucina intelligente:** il termometro è progettato per essere utilizzato in congiunzione con altre apparecchiature da cucina intelligenti, consentendo un'esperienza culinaria integrata e senza soluzione di continuità.

In conclusione, il Yummly Smart Thermometer offre un modo semplice e conveniente per monitorare e controllare la temperatura del cibo durante la cottura, garantendo risultati di cottura perfetti.

- **Aggiunta ingredienti alla lista della spesa:** infine, un'utile funzionalità di Yummly è la possibilità di aggiungere alla lista della spesa gli ingredienti necessari direttamente dall'elenco degli ingredienti della ricetta scelta, semplificando così il processo di acquisto e garantendo che gli utenti abbiano a disposizione tutti gli ingredienti necessari per preparare i loro piatti preferiti.

**Overview**    **Ingredients** 9 items    **Directio** 45m

Add All to Shopping List

- + cooking oil spray
- + 1 1/2 tsp. smoked paprika
- + 1 tsp. garlic powder
- + 1 tsp. chili powder
- + 1/2 tsp. chipotle chili (ground)
- + 3/4 tsp. salt
- + 1 pork tenderloin (1 1/4 to 1 1/2 lb.)
- + 10 slices bacon (regular slices, not thick-cut or center-cut, and preferably hardwood-smoked)

In contrasto con la lista automatizzata che aggiunge automaticamente tutti gli ingredienti della ricetta al piano alimentare, questa procedura consente di controllare prima il proprio dispensario e individuare gli ingredienti disponibili, aggiungendo successivamente solo quelli necessari. Al contrario, l'approccio automatizzato inserisce tutti gli ingredienti, richiedendo poi di rimuovere quelli già presenti in dispensa.

Pertanto, ritengo che aggiungere manualmente gli ingredienti alla lista rappresenti un procedimento più attento e meno incline allo spreco, dal momento che prima di aggiungere ingredienti alla lista, ne si controlla la disponibilità in dispensa/frigo.

- **Valori nutrizionali per ricetta:** numerose ricette offerte da Yummly presentano dettagli esaustivi sui valori nutrizionali, fornendo agli utenti informazioni preziose per valutare la compatibilità delle pietanze con le loro esigenze dietetiche o eventuali restrizioni alimentari.

### 2.2.2 Criticità

- **Registrazione "quasi" obbligatoria:** una delle criticità riscontrate è la necessità di registrarsi per accedere alla maggior parte delle funzionalità dell'applicazione, come la creazione del piano alimentare. Questa procedura potrebbe risultare ostica per alcuni utenti che preferiscono un accesso immediato alle funzionalità dell'app senza dover passare attraverso una fase di registrazione.

Tuttavia, coloro che non hanno necessità di pianificare un piano alimentare settimanale possono anche scegliere di non registrarsi. In questo modo però, avranno accesso solo a un numero limitato di ricette e funzionalità.

- **Assenza di modalità offline:** l'applicazione richiede una connessione Internet per funzionare correttamente e in assenza di connessione, all'utente viene preclusa la possibilità di intraprendere qualsiasi azione. Questo impedisce anche la consultazione delle ricette salvate o la visualizzazione della lista della spesa.

- **Creazione ricette poco intuitiva:** accedere alla funzionalità di creazione personalizzata di ricette è un processo poco intuitivo, il che è problematico dato che tale funzionalità è uno degli obiettivi principali dell'applicazione. Attualmente, per creare una nuova ricetta, gli utenti devono navigare attraverso la sezione "Collections", dove vengono archiviate e categorizzate tutte le ricette preferite. Successivamente, devono accedere alla cartella "All Personal Recipes" per trovare l'opzione di creazione. Questo metodo può confondere gli utenti, poiché il titolo e il contesto della sezione potrebbero far loro presumere che contenga esclusivamente ricette già create in precedenza.

### 2.2.3 Design dell'applicazione

L'interfaccia dell'applicazione è caratterizzata da una barra di navigazione inferiore che ospita 5 icone principali, visibili costantemente su ogni schermata. Queste icone presentano uno stile semplice e pulito. Tale scelta stilistica

facilita agli utenti l'identificazione immediata delle funzionalità associate a ciascuna icona, contribuendo a ridurre notevolmente il tempo necessario per familiarizzare con l'applicazione, anche per gli utenti meno esperti.

Per quanto riguarda i colori, il bianco viene utilizzato per lo sfondo, mentre il nero è adottato per le scritte e gli elementi di testo. I colori pastello, come l'azzurro chiaro, aggiungono freschezza e luminosità all'applicazione. Anche se l'arancione potrebbe essere stato un'opzione logica considerando che è il colore predominante delle icone, l'azzurro chiaro è stato preferito per la sua capacità di trasmettere tranquillità e pulizia, contribuendo a un'esperienza visiva rilassante e piacevole per gli utenti.

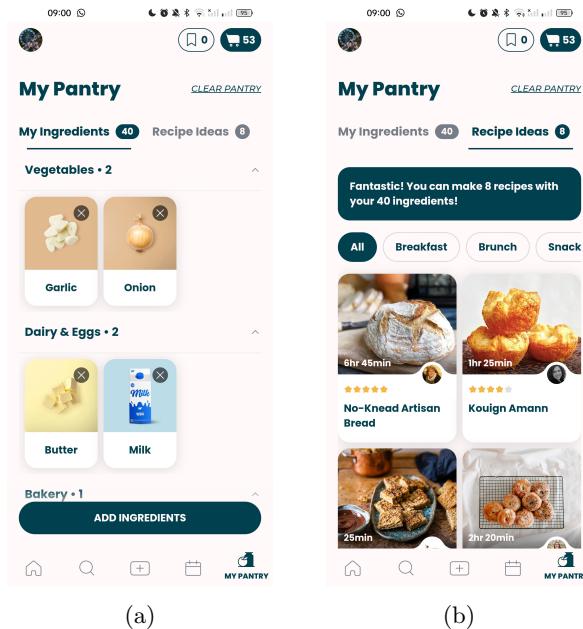
Questo approccio visivo non solo rende l'applicazione visivamente accattivante, ma consente anche agli utenti di avere un'idea immediata delle ricette offerte, aumentando l'interesse e la partecipazione nella pianificazione dei pasti.

## 2.3 SideChef : Recipes & Meal Plans

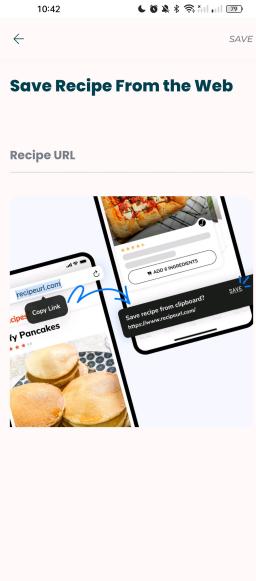
SideChef è un'app per la cucina che offre ricette dettagliate, istruzioni passo dopo passo e tutorial video. Con una vasta selezione di piatti e strumenti interattivi, aiuta sia i principianti che gli chef esperti a preparare deliziose pietanze. La sua comunità online favorisce lo scambio di esperienze e consigli culinari. Nonostante non superi 1Mio di download si è deciso di analizzarla ugualmente perché rappresenta un competitor importante.

### 2.3.1 Punti di forza

- Dispensa virtuale (My Pantry):** questa funzione permette agli utenti di tenere traccia degli ingredienti che hanno a disposizione direttamente nell'app. È utile per sapere cosa si ha già a casa prima di decidere quale ricetta preparare. Infatti l'app sulla base degli ingredienti memorizzati nella dispensa virtuale suggerisce ricette adatte, facilitando la pianificazione dei pasti.



- Salvataggio di ricette da web:** gli utenti possono salvare ricette da siti web tramite un semplice link direttamente nell'app, rendendo più facile l'importazione e la memorizzazione in un unico posto delle ricette preferite dall'utente.

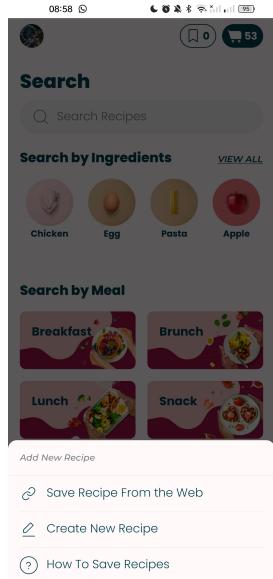


Inoltre è anche presente un mini-tutorial in cui si evidenzia il fatto che se si copia un link di una ricetta sul browser e poi si accede all'applicazione, verrà automaticamente proposto di salvare la ricetta in app utilizzando il link copiato in precedenza.

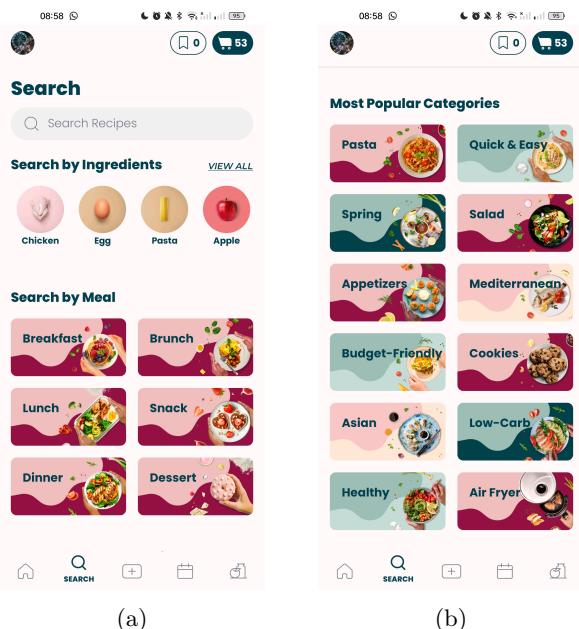
- **Aggiunta automatica degli ingredienti al carrello:** cliccando il tasto "Add To Cart" in basso a destra l'app aggiunge automaticamente gli ingredienti necessari per cucinare la ricetta in questione alla lista della spesa, semplificando il processo di acquisto, in quanto una volta al supermercato basterà aprire tale sezione e consultare la lista.



- **Gestione delle proprie ricette:** gli utenti possono inserire le proprie ricette personalizzate nell'app tramite la voce "Create New Recipe", le quali possono essere anche accompagnate da foto per una migliore illustrazione, consentendo di tenere traccia delle proprie creazioni culinarie.



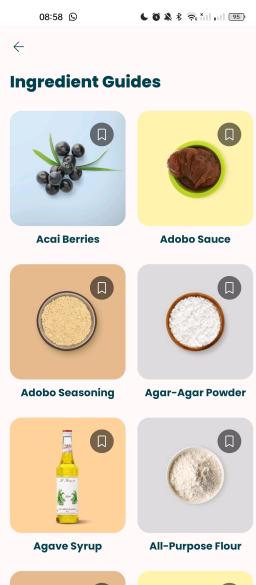
- **Organizzazione delle ricette in cookbook:** le ricette possono essere salvate cliccando l'icona del segnalibro in alto a destra nella schermata di una ricetta. Le ricette salvate possono essere organizzate in cookbook personalizzati, a cui è possibile assegnare il nome che si preferisce, oppure nei "Favorites" che è una categoria predefinita.
- **Ricerca mirata di ricette:** gli utenti possono cercare ricette per ingrediente specifico, tipo di portata (pranzo, cena, dessert, ecc.) e categoria culinaria, aiutando a trovare facilmente ciò che si desidera cucinare. Inoltre è presente anche la categoria "Most Popular Categories" in cui vengono raccolte le categorie di pasto più gettonate.



- **Video tutorial (Premium):** gli abbonati premium hanno accesso a video tutorial che forniscono istruzioni dettagliate e consigli pratici per migliorare le proprie abilità culinarie.



- **Guida agli ingredienti:** l'app fornisce informazioni dettagliate sugli ingredienti utilizzati nelle ricette, inclusi suggerimenti per l'acquisto, la conservazione e le sostituzioni possibili.



- **Personalizzazione delle porzioni e unità di misura:** gli utenti possono adattare facilmente le porzioni delle ricette e cambiare le unità di misura tra il sistema metrico e quello statunitense, per adattare le ricette alle proprie esigenze e preferenze.

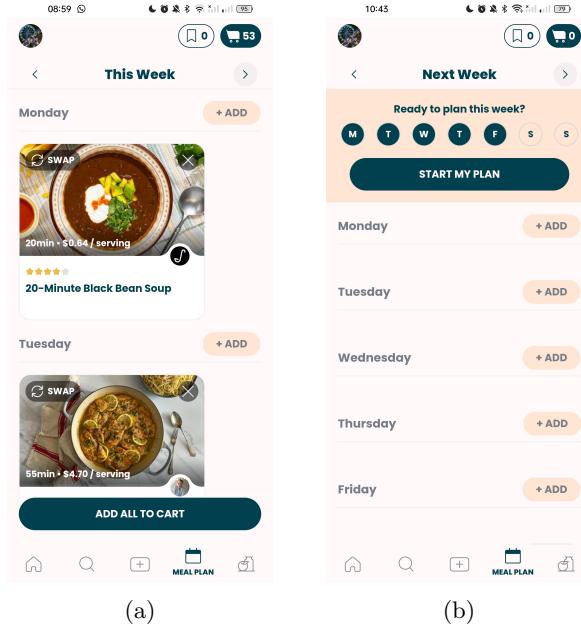


Per aumentare il numero di servings basta cliccare sul tasto "+", con la conseguenza che cambieranno anche le quantità degli ingredienti. Analogamente per diminuire il numero di servings basta cliccare sul tasto "-", molto intuitivamente.

Per cambiare invece il sistema metrico basta cliccare sulla voce "US/Metric" e in base al sistema metrico già impostato (testo in blu) si passerà all'altro (testo in grigio). Quindi per capire il sistema metrico che si sta utilizzando, oltre a guardare le unità di misura vere e proprie, si può verificare quale dei due sistemi è scritto in blu.

- **Generazione casuale del Meal Plan settimanale:** l'app offre la possibilità di generare casualmente un piano settimanale dei pasti cliccando il tasto "Start My Plan", aiutando gli utenti a scoprire nuove ricette e a pianificare i pasti in modo vario ed equilibrato. Ma è comunque possibile configurarlo manualmente. Inoltre nel caso in cui le prime scelte non piacciono all'utente è possibile fare uno "swap", ovvero un cambio casuale di ricetta consigliata sempre dall'applicazione. Questa funzionalità si rivela estremamente utile per gli utenti che desiderano sperimentare nuove ricette o che trovano difficoltà nel decidere cosa preparare in una determinata giornata. Inoltre, per ogni ricetta, è disponibile una stima media, espressa in dollari, del costo per preparare una porzione.

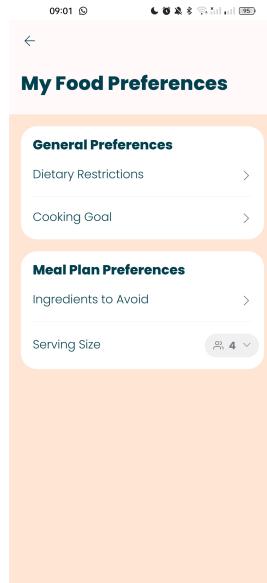
C'è anche la possibilità di scegliere quali giorni della settimana pianificare, l'impostazione di default tralascia il weekend, è un'impostazione sensata in quanto gli utente potrebbero voler essere più "liberi" nel weekend mentre durante tutta la settimana sono stati fedeli al piano alimentare predefinito.



(a)

(b)

- Personalizzazione delle Preferenze e Obiettivi Culinari:** gli utenti possono inserire le proprie preferenze alimentari, allergie e obiettivi culinari, permettendo all'app di suggerire ricette adatte alle loro esigenze e ai loro gusti personali.



### 2.3.2 Criticità

- Solo in lingua inglese:** l'applicazione è interamente in lingua inglese, il che potrebbe allontanare gli utenti con poca conoscenza di tale lingua.
- Registrazione obbligatoria:** la registrazione obbligatoria è un fattore che può scoraggiare potenziali utenti che preferiscono non registrarsi.
- Target d'utenza ristretto:** l'applicazione è stata concepita pensando esclusivamente agli utenti anglosassoni: i costi per porzione di ricetta sono espressi in dollari e le ricette sono adattate ai gusti e alle abitudini culinarie anglo-americane. Questa scelta potrebbe generare insoddisfazione tra gli utenti di altre nazionalità e culture, poiché potrebbero non trovare le ricette desiderate o ricevere solo versioni adattate dei loro piatti tradizionali.

- **Assenza di modalità offline:** l'impossibilità di utilizzare l'app quando non si è connessi ad una rete internet potrebbe scoraggiare gli utenti nell'utilizzo di SideChef.
- **Lista della spesa non modificabile:** una volta che gli ingredienti sono stati aggiunti alla lista della spesa, sia tramite una ricetta sia manualmente, non è più possibile modificare le quantità degli ingredienti o rimuovere elementi dalla lista. Questa restrizione potrebbe risultare poco pratica per gli utenti che desiderano apportare modifiche alla lista prima o durante il processo di acquisto.

### 2.3.3 Design dell'applicazione

La barra di navigazione inferiore di SideChef include un insieme di icone intuitive che consentono agli utenti di accedere facilmente alle funzionalità principali dell'applicazione. Tra queste icone ci sono quelle per la navigazione verso la schermata principale (Home), la ricerca di ricette e ingredienti (Search), l'aggiunta di nuove ricette personalizzate, la pianificazione dei pasti (Meal Planner) e la gestione del proprio inventario di ingredienti (My Pantry). Questa disposizione strategica di icone rende la navigazione all'interno dell'app intuitiva e agevole per gli utenti.

Nel design di SideChef, il colore predominante è il bianco, che costituisce il fondale dell'interfaccia, conferendo un aspetto pulito e luminoso. Il blu è utilizzato per le scritte e per le icone, incluso nelle icone della barra di navigazione, dove evidenzia la pagina attiva. Questa scelta di colore aiuta gli utenti a identificare facilmente la loro posizione all'interno dell'applicazione.

Inoltre, la presenza del carrello degli ingredienti in alto a destra richiama il design tipico delle app di e-commerce, con il suo aspetto familiare che offre agli utenti un'esperienza intuitiva anche se non è situato nella bottom bar. Questo pattern di design familiare facilita la navigazione e l'uso dell'applicazione anche per coloro che sono abituati a interagire con altri tipi di applicazioni.

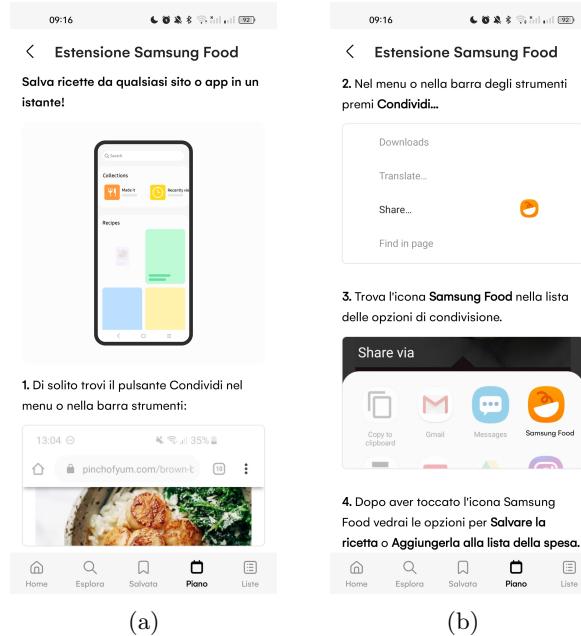


## 2.4 Samsung Food: Pianifica pasti

Samsung Food è un'applicazione sviluppata da Samsung Electronics, progettata per semplificare l'esperienza culinaria degli utenti. Offrendo una vasta gamma di funzionalità e strumenti intuitivi, Samsung Food fornisce ricette creative, strumenti per la pianificazione dei pasti, suggerimenti nutrizionali e molto altro ancora, direttamente dal dispositivo Samsung degli utenti.

### 2.4.1 Punti di forza

- **Versatilità nel salvataggio delle ricette:** Samsung Food offre diverse opzioni per salvare ricette da varie fonti, rendendo il processo semplice e intuitivo. Questa funzionalità è particolarmente utile per gli utenti che desiderano organizzare e gestire facilmente le loro ricette preferite provenienti da diverse fonti online. Infatti è possibile salvare le ricette da ogni sito web semplicemente cliccando il tasto "Condividi" e scegliendo di condividere con l'app Samsung Food (all'interno dell'app è presente un tutorial che spiega come fare). Questa però non è l'unico modo per salvare una ricetta, infatti è possibile copiare anche il link web della ricetta e incollarlo direttamente in app oppure semplicemente si può copiare e incollare direttamente gli ingredienti, le istruzioni e tutte le informazioni riguardo alla ricetta all'interno dell'app.



Per chi ricerca ricette da computer esiste l'estensione di Google Chrome che permette di salvare le ricette da computer direttamente nell'app su cellulare (ovviamente sia su pc che su telefono bisogna fare l'accesso con il medesimo account).

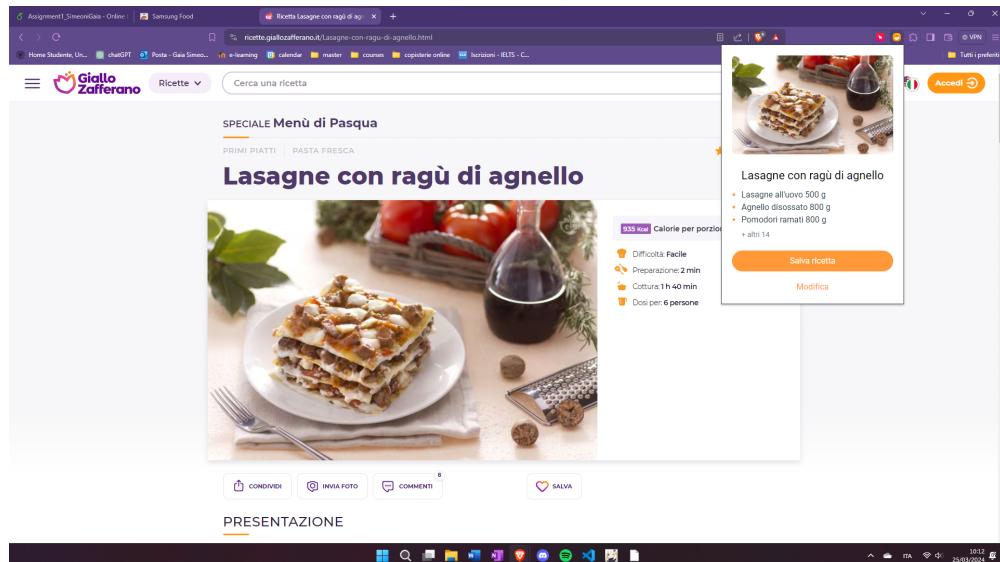
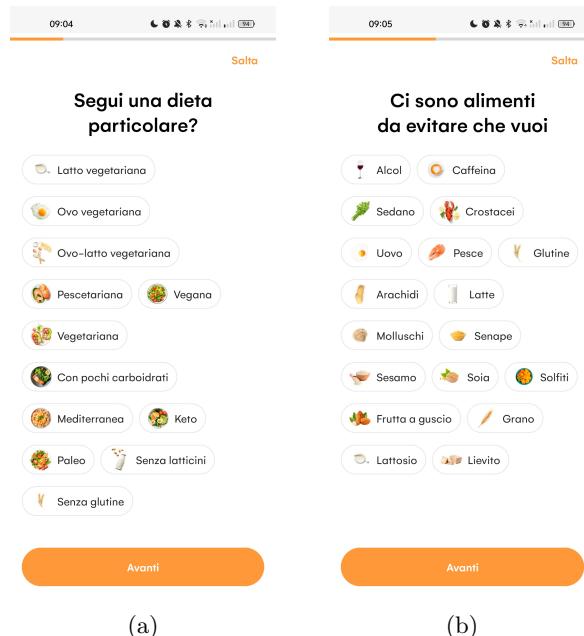
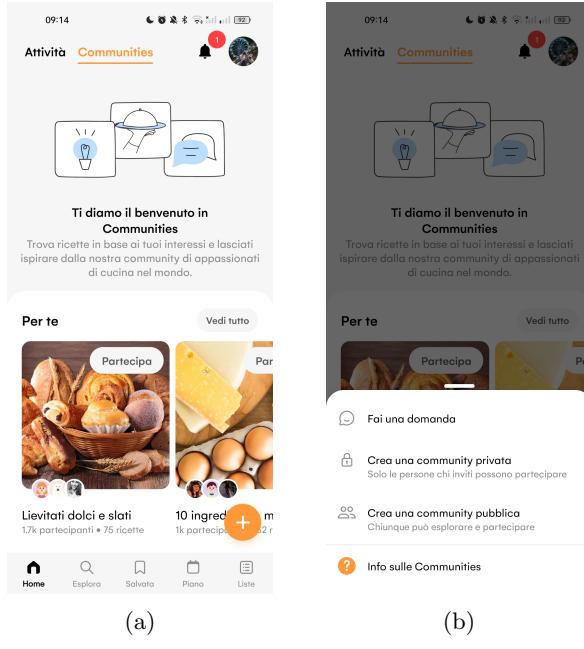


Figure 8: Estensione di Chrome

- **Personalizzazione delle preferenze alimentari:** gli utenti possono specificare le proprie preferenze dietetiche per adattare le ricette alle proprie esigenze nutrizionali e ai loro stili di vita.



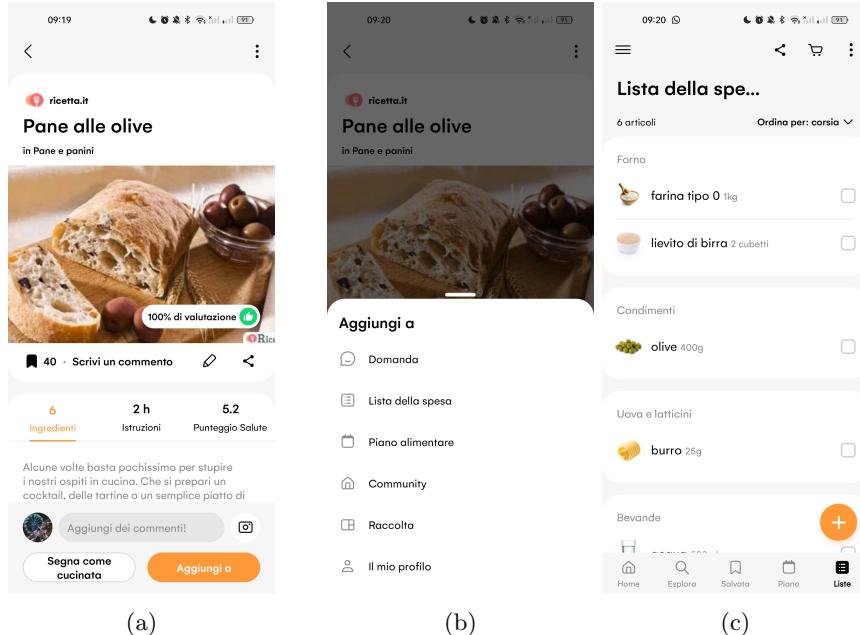
- Personalizzazione del profilo:** Durante la prima interazione con l'app, gli utenti possono rispondere a domande riguardanti le proprie preferenze alimentari e salute. Queste informazioni aiutano l'app a suggerire ricette personalizzate, ma compilare il questionario è facoltativo, garantendo agli utenti pieno controllo sulla loro esperienza.
- Flessibilità nelle misure e nelle porzioni:** la possibilità di modificare le misure degli ingredienti e il numero di porzioni permette agli utenti di adattare facilmente le ricette alle loro esigenze specifiche. Questo rappresenta un vantaggio in quanto l'utente non deve ricorrere a farsi le proporzioni da se, semplicemente basta che clicchi un tasto per aumentare o diminuire le porzioni e la quantità degli ingredienti cambia in maniera automatica. Inoltre dal punto di vista dell'unità di misura permette anche in questo caso di passare dal sistema metrico a quello imperiale, e viceversa, con un semplice clic, senza dover ricorrere a conversioni che richiedono tempo.
- Recensioni con foto:** Le recensioni con foto consentono agli utenti di condividere le proprie esperienze culinarie in modo coinvolgente e informativo. Questo non solo aumenta l'interazione nella community di Samsung Food, ma fornisce anche ai nuovi utenti un'idea visiva dei risultati delle ricette.
- Personalizzazione delle ricette:** la possibilità di adattare le ricette degli altri utenti riflette lo spirito collaborativo della piattaforma e stimola la creatività culinaria. Questo favorisce anche la condivisione di trucchi e modifiche personali che arricchiscono l'esperienza culinaria complessiva.
- Connessione e comunità di foodie:** l'applicazione permette inoltre la formazione di communities relative ad un determinato tipo di cucina o di cibo in cui è possibile chiacchierare e condividere opinioni su tale argomento. Inoltre all'interno delle communities sono raggruppate le ricette rappresentative, ad esempio in una community di lievitati dolci e salti saranno presenti cibi quali pane, panettone, torte, etc. L'app permette anche di creare communities pubbliche a cui tutti possono accedere, o private che richiedono un invito per entrare a farne parte.



(a)

(b)

- **Generazione della lista della spesa:** la generazione automatica delle liste della spesa semplifica notevolmente l'esperienza di acquisto degli ingredienti necessari. Questa funzionalità risparmia tempo agli utenti, consentendo loro di concentrarsi maggiormente sulla preparazione e la cucina dei pasti. Cliccando infatti sul tasto "Aggiungi a" in basso a sinistra, si aprirà un menù in cui è possibile selezionare la voce "Lista della spesa" che permette di aggiungere tutti gli ingredienti necessari per cucinare il piatto, con le rispettive quantità, all'interno della lista della spesa virtuale.



(a)

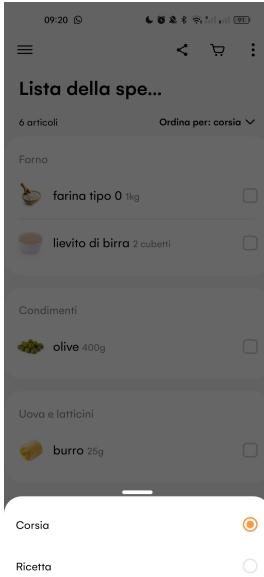
(b)

(c)

- **Gestione intelligente della lista della spesa:** come si può notare in figura (c) in alto a sinistra compare un filtro che permette di ordinare la lista secondo una determinata preferenza. In questo caso le preferenze sono due:

1. Ordinare per **corsia** che offre un'organizzazione della lista della spesa divisa in base alla corsia in cui si trovano tali ingredienti, in modo da facilitare il momento della spesa;

2. Ordinare per **ricetta**: che offre un'organizzazione della lista della spesa divisa in base alle ricette delle quali si sono aggiunti gli ingredienti alla lista della spesa



- **Valutazione nutrizionale:** Samsung Food fornisce un punteggio salute ad ogni ricetta sulla base dei valori nutrizionali di essa quali: calorie, grassi, carboidrati, zuccheri, proteine, sodio e fibre. Inoltre fornisce anche dei valori per l'indice e il carico glicemico. I tre colori identificativi per il punteggio sono rosso, giallo e verde che rispettivamente simboleggiano un punteggio basso, medio e alto.



- **Pianificazione nutrizionale personalizzata:** l'applicazione offre anche possibilità di definire obiettivi nutrizionali personalizzati quotidiani sulla base di dati anagrafici dell'utente (anno nascita, peso, altezza) in base ai quali verranno poi consigliati pasti personalizzati. Questa funzionalità è particolarmente utile per gli utenti che cercano di adottare abitudini alimentari più salutari o che hanno necessità di tenere traccia dei valori nutrizionali dei pasti.



- **Home page come social media:** la schermata di Home di Samsung Food è organizzata in modo simile a quella dei principali social media di oggi. Gli utenti possono visualizzare i post delle ricette in ordine cronologico, provenienti da utenti suggeriti dal sistema e da quelli che seguono. Inoltre, offre la possibilità agli utenti di partecipare a gruppi tematici incentrati su vari argomenti culinari.
- **Lista spesa offline:** Samsung Food offre agli utenti la possibilità di consultare e aggiornare la lista della spesa anche senza una connessione Internet. Questo è estremamente utile in contesti come i grandi centri commerciali, dove la connettività può essere incerta, garantendo agli utenti un'esperienza senza interruzioni anche in assenza di connessione dati.

#### 2.4.2 Criticità

- **Iscrizione obbligatoria:** l'obbligo di registrazione potrebbe rappresentare un ostacolo per alcuni utenti, limitando l'accessibilità e la fruibilità dell'app. Questo potrebbe scoraggiare alcuni potenziali utenti, specialmente coloro che preferiscono evitare procedure di registrazione.
- **Pubblicità senza abbonamento:** la presenza di annunci pubblicitari senza abbonamento potrebbe compromettere l'esperienza degli utenti, causando distrazioni e interruzioni durante l'utilizzo dell'app. Questo potrebbe influenzare negativamente l'esperienza degli utenti, specialmente coloro che cercano un'esperienza senza interruzioni.
- **Incompletezza delle ricette utente:** la mancanza di dettagli nelle ricette caricate dagli utenti potrebbe influenzare negativamente l'esperienza degli utenti. Infatti non è detto che gli utenti specifichino le quantità degli ingredienti e pertanto non sarebbe possibile sfruttare la funzionalità che permette di aumentare e diminuire il numero di porzioni cambiando di conseguenza anche le quantità degli ingredienti. Questo potrebbe ridurre la fiducia degli utenti nelle ricette caricate dagli altri utenti e compromettere la qualità complessiva della piattaforma.
- **Limitazioni nella creazione del Meal Plan:** le ricette che si possono aggiungere al meal plan sono solamente quelle salvate dell'utente. Pertanto se l'utente vuole scoprire nuove ricette durante la creazione del meal plan oppure non si era salvato una ricetta tra quelle che voleva aggiungere, è costretto a ritornare nella pagina di "Esplora" e ricercare la ricetta che si voleva aggiungere. Questo potrebbe scoraggiare l'utente nell'utilizzo della funzionalità del meal planning.
- **Accesso completo alla nutrizione tramite abbonamento:** purtroppo senza l'abbonamento e quindi il passaggio alla versione premium dell'app, non è possibile avere l'accesso completo alle informazioni nutrizionali. Infatti l'unica informazione visibile sono le calorie, mentre valori nutrizionali quali carboidrati, proteine, grassi e fibre non sono visibili ad un utente non abbonato. Questo potrebbe essere un fattore limitante per gli utenti che non sono disposti a sottoscrivere un abbonamento, specialmente se ritengono che le informazioni nutrizionali siano essenziali per la loro esperienza.

#### 2.4.3 Design dell'applicazione

Il design di Samsung Food è caratterizzato da un'estetica moderna e pulita, con un'interfaccia utente intuitiva e funzionale.

La paletta di colori utilizzata in Samsung Food è prevalentemente neutra, con tonalità di bianco, grigio e nero che dominano lo sfondo dell'interfaccia. Questo contribuisce a creare un ambiente visivo pulito e minimalista, mettendo in risalto il contenuto dell'applicazione. Altro colore importante è l'arancione, utilizzato come colore primario per evidenziare elementi chiave e aggiungere accenti vivaci all'interfaccia. Questo colore viene utilizzato strategicamente per attirare l'attenzione dell'utente su determinati pulsanti, testi o sezioni dell'applicazione, contribuendo a migliorare l'usabilità e la chiarezza dell'interfaccia. Inoltre, l'arancione è presente anche nel logo dell'applicazione, contribuendo a creare un senso di continuità e coerenza nel design complessivo di Samsung Food. In questo modo, il colore arancione contribuisce a creare un'esperienza visiva dinamica ed efficace all'interno dell'interfaccia.

Le icone utilizzate nell'applicazione sono disegnate in uno stile pulito e moderno, con linee nitide e semplici. Queste icone sono progettate per essere facilmente riconoscibili e per comunicare chiaramente le diverse funzionalità dell'app agli utenti.

Il layout dell'app è organizzato in modo intuitivo, con una navigazione fluida tra le diverse sezioni. Gli elementi dell'interfaccia sono posizionati in modo strategico per massimizzare l'usabilità e facilitare l'accesso alle diverse funzionalità dell'applicazione.

Le immagini delle ricette sono presentate in modo accattivante e invitante, con foto di alta qualità che mostrano i piatti in tutta la loro bellezza. Queste immagini sono utilizzate per ispirare gli utenti e stimolare l'appetito mentre esplorano le diverse ricette disponibili.

Complessivamente, il design di Samsung Food è pensato per offrire agli utenti un'esperienza visiva piacevole e senza intoppi, facilitando l'esplorazione delle ricette e la gestione della lista della spesa.

### 2.5 ekilu healthy recipes & plan



#### 2.5.1 Punti di Forza

- **Personalizzazione profilo:** all'inizio dell'app, gli utenti possono definire i propri obiettivi personali e creare un profilo utente indicando sesso, data di nascita, livello di competenza culinaria, tipo di dieta, allergie e intolleranze. Questo consente all'app di suggerire ricette adatte alle esigenze individuali di ciascun utente.

**(a) What's your main goal?**

We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.

**(b) What's your gender?**

We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.

**(c) What's your birth date?**

We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.

**(d) What is your cooking skill level?**

We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.

**(e) Select the type of diet that best describes you:**

- Omnivore** I eat meat and almost everything
- Flexitarian** I try to reduce meat consumption
- Pescatarian** I don't eat meat, but I eat fish
- Vegetarian** I don't eat meat and fish
- Vegan** I only eat plant-based food
- Other** My diet is not represented in the list

We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.

**(f) Do you have any food allergies or intolerances?**

- Egg**
- Seafood**
- Lactose**
- Gluten**
- Nuts**

**Important notice**  
Our recommendations have been evaluated by professional nutritionists and only serve as a guide.  
If you have a severe food allergy, we recommend you always consult with your physician before making any new recipes.

We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.

La spiegazione sotto ogni tipo di dieta aiuta l'utente ad identificarsi in una di esse (Figura c). Le icone che rappresentano le intolleranze e allergie sono intuitive ed esplicative (Figura e).

Nel caso in cui qualche preferenza con il tempo cambiasse è sempre possibile cambiarla nella sezione "Preferences" presenta nella pagina "Profile".

- **Pagina "Learn":** Ekilu offre una sezione dedicata all'apprendimento, dove gli utenti possono accedere a nozioni su argomenti come nutrizione, sostenibilità, fitness, mindfulness e how-tos. Gli utenti possono anche salvare e condividere queste nozioni.



Nutrition without Obsession

★★★★★

478

nutritionisthenewblack

These days it seems like if we end up eating something ultra-processed we are doing something horrible! Don't get me wrong, of course the less ultra-processed foods we eat the better, all the studies show this. But from this, feeling guilty, embarrassed, or scared of what we eat, comes a great opening. As a dietitian-nutritionist specializing in eating disorders I have seen how much perfectionism with what we eat turns into problems.

Having information is very important and documenting ourselves about everything that is healthier is great, and having discipline is not a

Nutrition without Obsession

nutritionisthenewblack

478

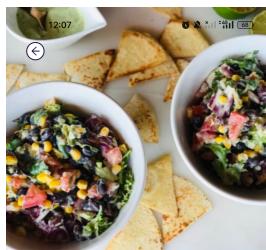


Cook Plan Journal Learn Profile

(a)

(b)

- **Aumento del numero di porzioni:** Ekilu offre la possibilità di regolare automaticamente le quantità degli ingredienti per adattarsi al numero desiderato di porzioni, rendendo facile la preparazione di pasti per un numero diverso di persone da quello preimpostato.



Black Bean and Corn Salad

★★★★★

41K

ekilu Team

"This super easy to make and nutritious salad is perfect to take on the go or to enjoy at home. Pairing it with the dressing that we recommend will make it out of this world!"

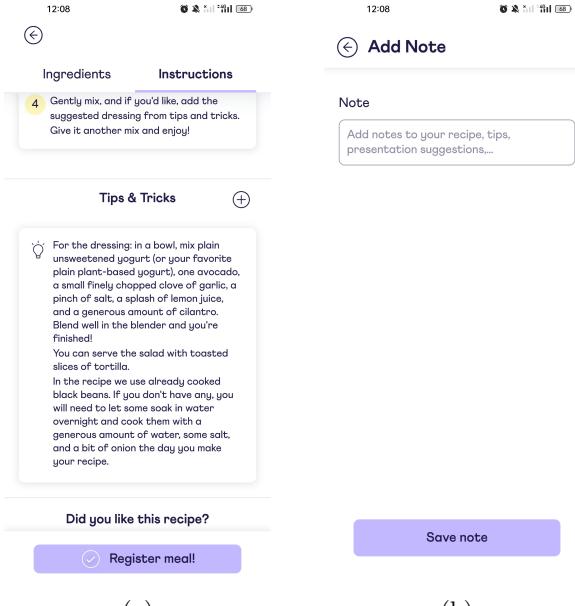
Ingredients: 5 | Difficulty: Easy | Time: 20' | Calories: 400

Nutritional Information +

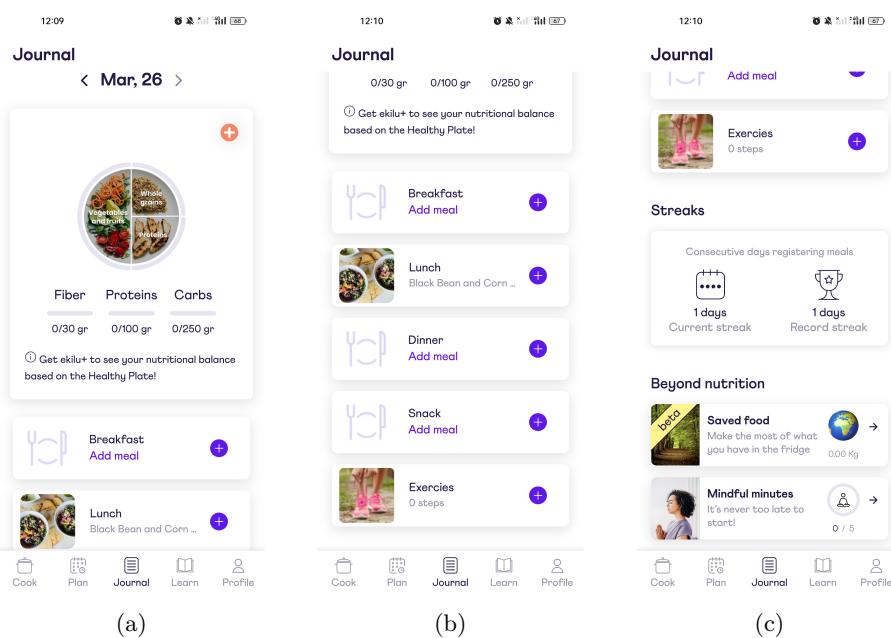
Go to ekilu+ to see the nutritional information for this recipe.



- **Recensioni dei piatti con foto:** gli utenti possono lasciare recensioni sui piatti e condividere foto delle proprie creazioni culinarie, offrendo un feedback prezioso alla community.
- **Sezione "Tips & Tricks":** ogni ricetta possiede una sezione tramite la quale gli utenti possono accedere a suggerimenti e trucchi culinari relativi a quella ricetta, in cui si possono trovare consigli utili. Inoltre è anche possibile contribuire con i propri consigli, aggiungendoli alla ricetta in modo che altri utenti li possano consultare.



- **Journal:** gli utenti premium possono accedere alla funzione "Journal", che tiene traccia dell'assunzione giornaliera di fibre, proteine e carboidrati in base alla pianificazione delle attività e dei pasti.

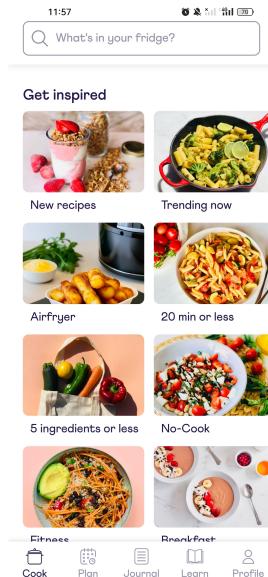


All'interno di questa pagina è sono presenti anche:

1. **Possibilità di registrazione dell'attività fisica:** gli utenti possono registrare le proprie attività fisiche, consentendo loro di tenere traccia del bilancio energetico e integrare la dieta con l'esercizio fisico.
  2. **Obiettivi motivanti:** nella sezione "Beyond Nutrition" visibile in figura c vengono proposti obiettivi che incoraggiano gli utenti a seguire una dieta più responsabile e ad adottare abitudini alimentari più sane e sostenibili.
- **Sezione mindful:** l'app include una sezione dedicata alla mindfulness, il che potrebbe rappresentare un modo unico per promuovere una relazione più consapevole e sana con il cibo, aiutando gli utenti a connettersi con ciò che mangiano e a sperimentare una maggiore gratitudine e soddisfazione.

## 2.5.2 Criticità

- **Registrazione percepita come obbligatoria:** nonostante la registrazione non sia obbligatoria, alcuni utenti potrebbero essere confusi e sentirsi costretti a registrarsi durante la configurazione iniziale dell'app. La presenza di un'icona per annullare la registrazione potrebbe non essere evidente per tutti, portando a una registrazione non desiderata o all'abbandono dell'app.
- **Layout non ottimale di "Get Inspired":** il layout della sezione "Get Inspired" non è centrato e manca il bordo destro, suggerendo erroneamente uno scroll da destra a sinistra. Questo potrebbe confondere gli utenti e compromettere l'esperienza di navigazione.



- **Continuo refresh della Home Page:** si segnala un continuo refresh della home page, probabilmente a causa di una registrazione mancante. Questo problema sembra infatti scomparire dopo la registrazione, ma potrebbe ugualmente causare frustrazione agli utenti non registrati.



- **Logouts improvvisi:** durante l'utilizzo dell'app si sono verificati, occasionalmente, dei logout in modo casuale e improvviso, senza una ragione apparente. Questo comportamento può essere frustrante per gli utenti, specialmente se accade in momenti critici durante la navigazione o la preparazione dei pasti.

- **Annunci fastidiosi e eccessivi:** gli annunci all'interno dell'app sono numerosi e invadenti, rendendo difficile l'utilizzo fluido dell'app. Questa situazione potrebbe spingere gli utenti a disinstallare l'app ed a cercare alternative gratuite che non presentano questo problema, piuttosto che sottoscrivere l'abbonamento. Senza il premium diventa impossibile utilizzare l'app e capirne benme le funzionalità.
- **Lingue Limitate:** Ekilu è disponibile solo in inglese o spagnolo, limitando l'accesso agli utenti di lingue diverse o che non capiscono inglese e spagnolo.
- **Limitazioni della versione gratuita:** la versione gratuita dell'app presenta alcune limitazioni significative, come l'impossibilità di aggiungere più di una ricetta al piano pasti dalla pagina "Plan". Oppure se si crea un nuovo piano alimentare non è più possibile aggiungerci ricette. Questo potrebbe scoraggiare gli utenti dall'utilizzare l'app.

### 2.5.3 Design dell'applicazione

Ekilu è caratterizzata da una combinazione armoniosa di colori e un layout abbastanza intuitivo. Il bianco è il colore predominante dello sfondo, conferendo un aspetto pulito e luminoso all'interfaccia. I pulsanti sono distinti e facilmente riconoscibili grazie a una tonalità viola chiaro o scuro, che aggiunge un tocco di vivacità e dinamicità al design complessivo. Il testo è reso in nero o grigio per garantire una chiara leggibilità e un contrasto visivo efficace.

Le immagini delle ricette sono un punto forte dell'app, con fotografie vivaci e accattivanti che catturano l'attenzione degli utenti e li invitano a esplorare ulteriormente. Anche le immagini nella sezione "Learn" sono colorate e accattivanti, contribuendo a creare un'esperienza visiva coinvolgente e stimolante per gli utenti.

Come evidenziato in precedenza nel circuito, la disposizione del layout nella sezione "Get Inspired" non è centrata e manca del bordo destro, questo potrebbe generare confusione tra gli utenti. Infatti potrebbe erroneamente suggerire la presenza di uno scroll orizzontale, portando gli utenti a cercare contenuti che in realtà non sono presenti. Questa discrepanza tra l'aspetto visivo e la funzionalità effettiva dell'app può compromettere l'esperienza complessiva di navigazione degli utenti, causando frustrazione e disorientamento. Pertanto, è importante correggere questa discrepanza per garantire una navigazione chiara e intuitiva all'interno dell'app.

## 2.6 EveryPlate - Cooking Simplified

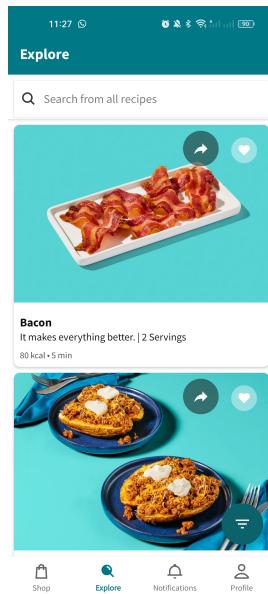


### 2.6.1 Punto di Forza

**Consegna di box personalizzati:** Everyplate offre la possibilità agli utenti, residenti in Australia o negli Stati Uniti, di ricevere box di ingredienti direttamente a casa propria. Gli utenti possono personalizzare il tipo di alimenti da ordinare, gli obiettivi nutrizionali, il numero di porzioni da preparare e la quantità di piatti desiderati ogni settimana. Questo servizio semplifica la pianificazione dei pasti e offre una soluzione conveniente per coloro che desiderano cucinare pasti salutari a casa.

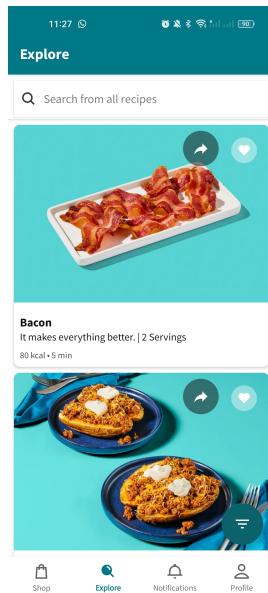
### 2.6.2 Criticità

- **Limitazione geografica:** l'app permette solo agli utenti residenti negli Stati Uniti o in Australia di utilizzare il servizio al massimo del suo potenziale, escludendo potenziali utenti al di fuori di queste regioni.
- **Organizzazione delle ricette nell'esplora:** la mancanza di una suddivisione per categorie all'interno della schermata di esplorazione delle ricette potrebbe limitare la percezione dell'utente riguardo alla varietà e alla completezza dell'offerta culinaria dell'app.

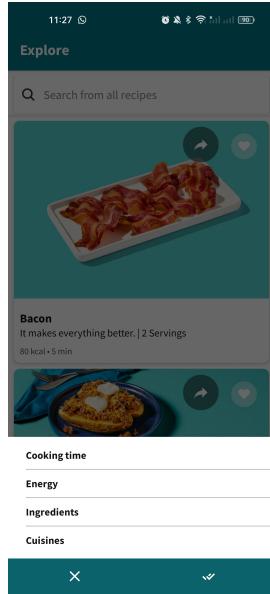


- **Modellazione del filtro:** l'interfaccia del filtro per la ricerca delle ricette potrebbe risultare poco intuitiva o poco soddisfacente.

Innanzitutto, il pulsante del filtro è posizionato in basso a sinistra e data la ricetta d'esempio nello screen fornito successivamente sembra anche confondersi con la foto esplicativa della ricetta, rendendolo poco visibile agli utenti.



Dopo aver selezionato il pulsante del filtro, compare un menu dal fondo della schermata. All'interno di questo menu vengono presentati gli elementi attraverso cui è possibile filtrare le ricette. Questi includono la ricerca per ingrediente, le calorie (preferibilmente specificate come "Calories" anziché "Energia"), il tempo di preparazione e il tipo di cucina.



I pulsanti ”**X**” e ”**✓**” risultano poco contestualizzati e possono creare confusione tra gli utenti. Sarebbe stato più efficace utilizzare testo anziché simboli. Ad esempio, sostituire ”**X**” con ”Annulla” per rimuovere il filtro e ”**✓**” con ”Applica” per applicare il filtro alle ricette. Questo avrebbe reso l’interfaccia più intuitiva e meno soggetta a fraintendimenti.

Ogni filtro compare come segue:

**(a)**

Display recipes with these cooking times

20 min      60 min

250 kcal      1000 kcal

All      Clear      Apply

**(b)**

Set calories up to

All      Clear      Apply

**(c)**

A

African spices  
Algae  
Ananas  
Antipasti  
Apple  
Apricot  
Artichoke  
Asian greens  
Asian spices  
Asparagus

E

Eggplant

All      Clear      Apply

**(d)**

C

Central America  
East Asia

E

East Asia  
Midwest  
Moroccan  
Northeast  
Northern Europe

M

Midwest  
Moroccan

N

Northeast  
Northern Europe

S

Southeast  
Southeast Asia

All      Clear      Apply

- **Funzionalità di aggiunta ai preferiti:** nonostante la presenza del pulsante del cuore per aggiungere le ricette ai preferiti, alcune segnalazioni indicano che tale azione non produce alcun effetto. Ciò potrebbe deludere gli utenti che desiderano salvare le loro ricette preferite per accedervi in seguito.

### 2.6.3 Design dell’applicazione

Nel design dell’app di EveryPlate, il colore predominante per i pulsanti, le barre e per evidenziare le icone della pagina attiva è il blu, mentre il bianco viene utilizzato per lo sfondo, creando una sensazione di pulizia e chiarezza.

Le icone e i simboli utilizzati nell’app sono disegnati in uno stile semplice e moderno, con linee pulite e forme chiare che facilitano il riconoscimento e l’utilizzo da parte degli utenti. Il layout dell’app è organizzato in modo

intuitivo, con una navigazione fluida tra le diverse sezioni e funzionalità. Gli elementi dell'interfaccia sono posizionati strategicamente per massimizzare l'usabilità e rendere facile l'accesso alle diverse funzioni offerte da EveryPlate.

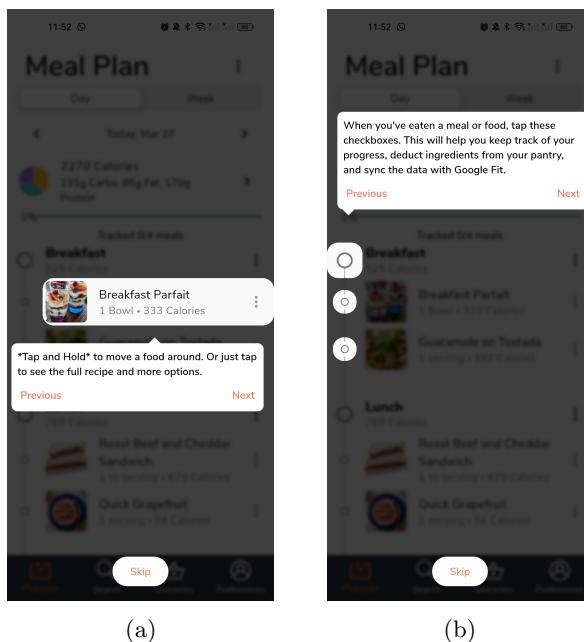
Le immagini delle ricette, sebbene presenti, sono utilizzate in modo indicativo e possono essere duplicate per ricette diverse, causando confusione agli utenti. Tuttavia, è importante notare che queste immagini non rappresentano necessariamente il piatto finale, ma sono utilizzate per dare un'idea generale del risultato atteso.

## 2.7 Eat This Much - Meal Planner



### 2.7.1 Punti di Forza

- Tutorial interattivo:** Eat This Much offre un tutorial dettagliato su come utilizzare l'applicazione, con indicazioni che mostrano esattamente quali pulsanti cliccare e cosa accade quando vengono utilizzati. Inoltre gli utenti hanno la possibilità di rivedere i walkthrough dell'app in qualsiasi momento, consentendo loro di rifamiliarizzarsi con le funzionalità e di ottenere assistenza quando necessario.



La scelta di rendere più scuro e offuscato la parte di interfaccia non utile al tutorial permette all'utente di focalizzarsi solamente sulla parte in evidenza, facilitando l'attenzione al tutorial.

- Collegare Google Fit:** questa integrazione permette agli utenti di sincronizzare i dati relativi all'attività fisica e al benessere da Google Fit direttamente con l'app Eat This Much. Tale connessione fornisce una visione più completa e accurata del proprio stile di vita, consentendo una migliore personalizzazione dei piani alimentari e una maggiore consapevolezza dell'equilibrio tra alimentazione e attività fisica.
- Profilo personalizzato:** questa funzionalità consente agli utenti di creare un profilo personalizzato, permettendo loro di inserire informazioni specifiche sulla propria dieta, preferenze alimentari e obiettivi di salute. Ciò contribuisce a fornire raccomandazioni e piani alimentari ancora più mirati e adatti alle esigenze individuali.

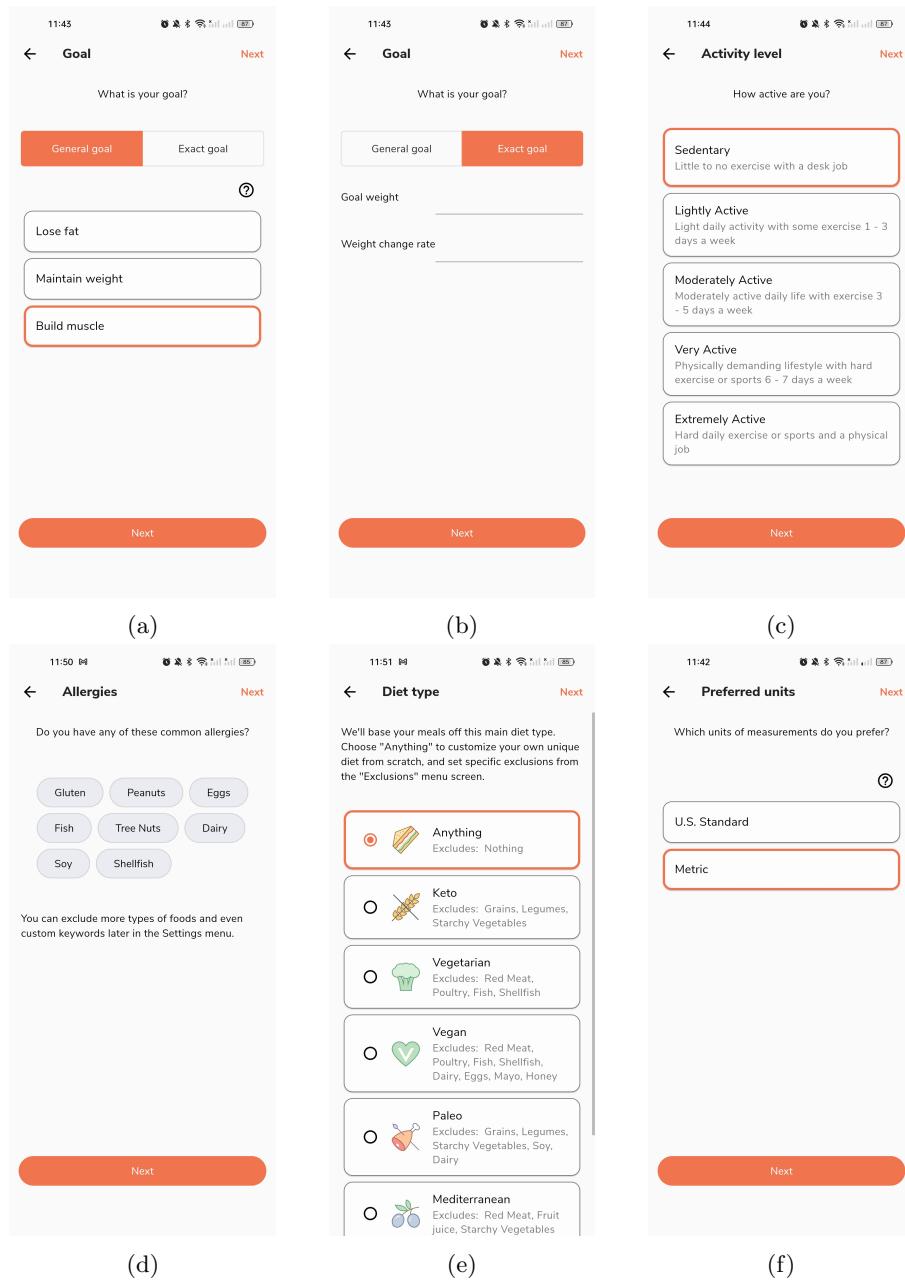


Figure 18

Le icone della schermata "Diet Type" sono esplicative e sensate, permettendo all'utente di riconoscere a colpo d'occhio il tipo di dieta in cui si identifica.

Alla fine della configurazione, sulla base dei dati inseriti dall'utente, l'applicazione crea una stima dei valori nutrizionali che l'utente dovrebbe assumere giornalmente.

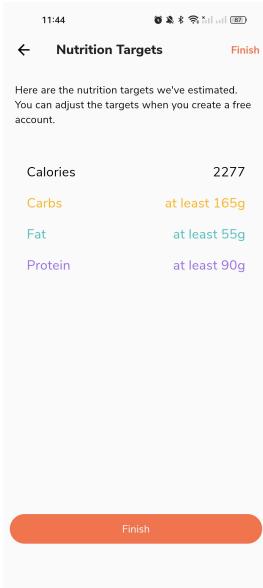
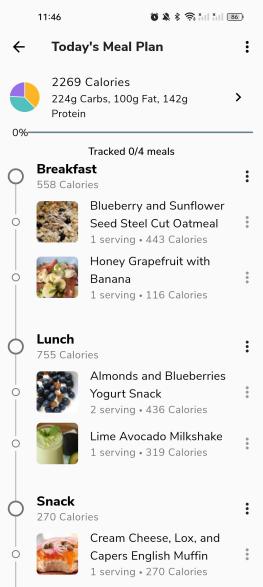
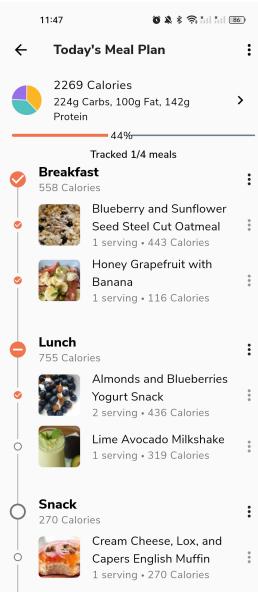


Figure 19

- **Meal Plan senza registrazione:** gli utenti hanno la possibilità di generare un piano alimentare senza la necessità di registrarsi nell'app. Questo offre una maggiore flessibilità agli utenti che desiderano esplorare l'app prima di impegnarsi con un account. Il piano alimentare giornaliero può essere anche copiato dal giorno precedente, caricato da una lista di piani salvati oppure creato da zero. Il pulsante "Generate Day" è però più evidente rispetto alle altre voci, invogliando l'utente a cliccarlo.



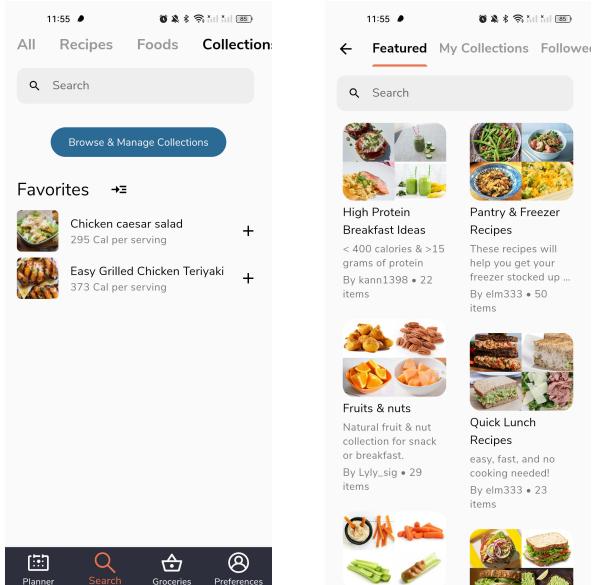
- **Tenere traccia dei pasti consumati:** gli utenti hanno anche la possibilità di tenere traccia dei pasti consumati durante il corso della giornata tramite la linea che si trova accanto ai diversi pasti come si può notare in figura. Cliccando sul checkbox relativo al pasto completo (colazione, pranzo, cena) vengono evidenziati tutti i piatti compresi in quel pasto, ma si possono anche solamente cliccare i checkbox dei singoli piatti, evidenziando così solo quelli specifici,



Selezionando i pasti consumati permette di tenere aggiornati gli ingredienti nella sezione "Pantry" (solo utenti premium) e anche di sincronizzare i dati con Google Fit se questo è collegato.

Vengono inoltre anche mostarti i valori nutrizionali del piano alimentare nella sua complessità e in base a quanti pasti si sono consumati è presente una barra che rappresenta la percentuale di valori nutrizionali assimilati rispetto al totale.

- **Collezioni di ricette:** gli utenti possono accedere a una vasta gamma di collezioni di ricette suddivise per argomento cliccano il pulsante "Browse & Manage Collections", consentendo loro di trovare facilmente ispirazione per i loro pasti e di trovare tutte le ricette legate a quell'argomento in un unico punto.

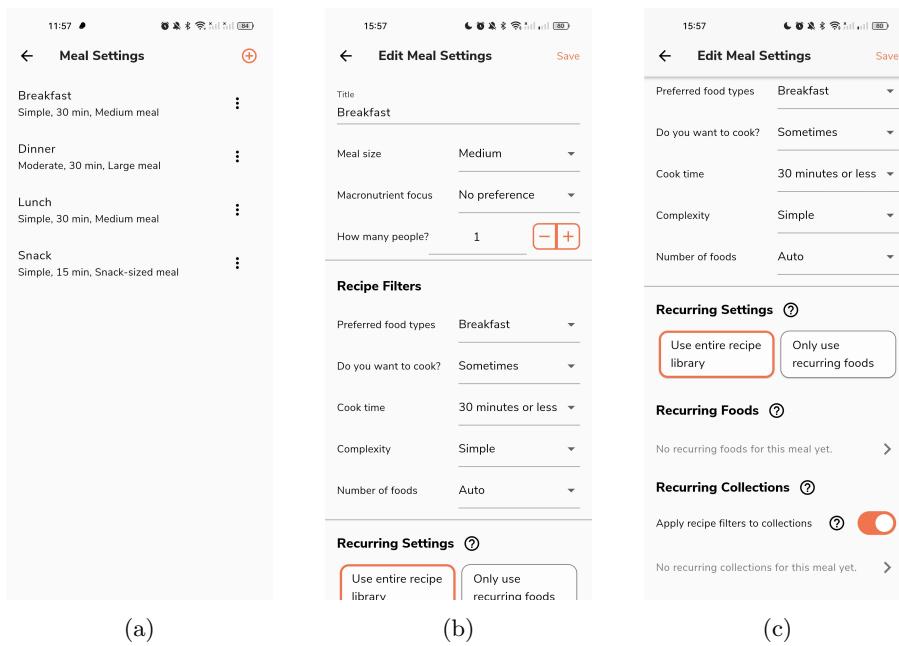


Inoltre, oltre alla raccolta predefinita dei preferiti, gli utenti possono creare collezioni personalizzate con nomi e descrizioni personalizzate. Questo permette agli utenti di organizzare le ricette in base alle proprie preferenze e esigenze.

- **Valori nutrizionali per ricetta:** grazie a questa funzionalità, gli utenti possono accedere facilmente alle informazioni nutrizionali dettagliate di ogni ricetta, consentendo loro di fare scelte informate e adatte alle

proprie esigenze dietetiche.

- **Ordinare gli ingredienti dall'app:** con la comodità di ordinare direttamente gli ingredienti necessari per le ricette, gli utenti risparmiano tempo prezioso e semplificano il processo di acquisto, garantendo che abbiano tutto il necessario per preparare i pasti desiderati.
- **Modificare impostazioni del Meal Plan:** l'app offre la flessibilità di personalizzare le impostazioni del piano alimentare in base alle preferenze individuali, consentendo agli utenti di adattare facilmente il programma alimentare alle proprie esigenze e obiettivi specifici.

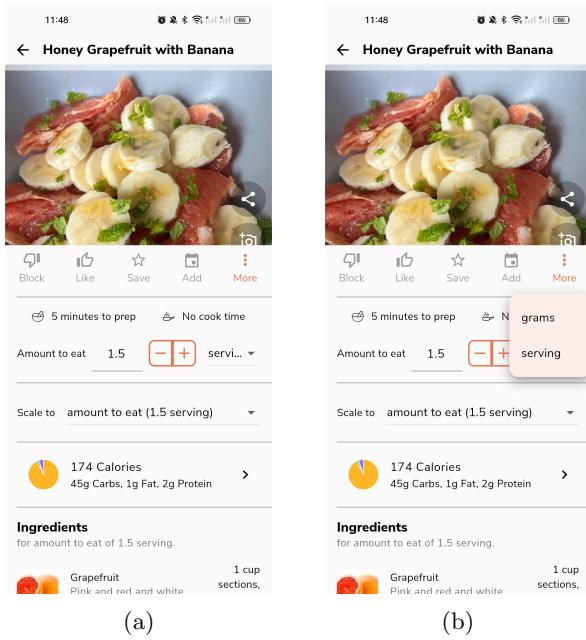


L'app permette di aggiungere nuovi pasti oltre a quelli preimpostati tramite il tasto "+" situato in alto a destra in figura (a), in modo da poter incontrare le esigenze di più utenti possibili fornendo un piano alimentare flessibile.

Per ogni pasto è possibile impostare filtri globali sulle ricette per permettere agli utenti di filtrare le ricette in base al tipo di cibo preferito per quel pasto, per il tempo che si impiega a cucinare e la complessità, garantendo una selezione di opzioni culinarie che soddisfano le loro esigenze nutrizionali e gustative (Fig. (b) e (c)).

### 2.7.2 Criticità

- **Duplicazione dei tasti "Next" e "Finish":** all'interno dell'applicazione, sono presenti due pulsanti "Next" che eseguono la stessa funzione, uno in alto a destra e uno in basso che occupa tutta la larghezza della schermata (Fig. 18). Questa duplicazione potrebbe confondere gli utenti e rendere l'interfaccia meno intuitiva. Questo vale anche per il tasto "Finish" in figura 19.
- **Limitazioni senza registrazione:** sebbene sia possibile generare un piano alimentare senza registrazione, molte funzionalità cruciali sono riservate agli utenti registrati. Ad esempio, l'opzione di salvare ricette nei preferiti, aggiungerle al piano pasti o esprimere like e dislike richiede l'iscrizione.
- **Parole tagliate:** nella schermata delle ricette è possibile modificare la quantità di prodotto che si vuole produrre sia in termini di porzioni che in termini di grammi. Purtroppo però la parola "serving" viene tagliata e non è proprio il top. Per visualizzare la parola nella sua interezza è necessario utilizzare il pulsante che permette di aprire il menu in cui viene mostrato sia "serving" che "grams".
- **Accesso premium per la pianificazione futura:** per pianificare pasti per giorni futuri, è richiesto un abbonamento premium. Questa restrizione potrebbe deludere gli utenti che desiderano pianificare con anticipo senza dover sottoscrivere un abbonamento a pagamento.



- **Funzionalità Groceries and Pantry solo con premium:** la funzionalità Groceries and Pantry, che aiuta gli utenti a gestire gli ingredienti e le provviste, è disponibile solo per gli utenti premium. Questo potrebbe limitare l'utilità dell'app per coloro che desiderano utilizzare questa caratteristica senza pagare un abbonamento.

### 2.7.3 Design dell'applicazione

L'app Eat This Much presenta un design caratterizzato da una combinazione di colori accattivanti e dettagliati elementi grafici. Lo sfondo è prevalentemente bianco, creando una sensazione di pulizia e spaziosità nell'interfaccia. Il testo è reso in nero, garantendo una chiara leggibilità e un contrasto efficace con lo sfondo.

I pulsanti e le scritte cliccabili sono evidenziati con un vivace colore arancione, che attira l'attenzione degli utenti e indica chiaramente le azioni interattive disponibili. Questo colore viene anche utilizzato per evidenziare le icone della pagina attiva, garantendo una navigazione intuitiva e agevole.

La barra di navigazione inferiore è di colore nero o scuro, con un'evidenziazione arancione per la pagina attiva. Tuttavia, il contrasto tra l'arancione e il nero potrebbe non essere ideale per tutti gli utenti, potendo causare difficoltà nella leggibilità.

Le icone dell'app sono ben progettate e sensate, facilitando la comprensione delle diverse funzionalità offerte. Le immagini delle ricette sono esplicative e invitanti, contribuendo a ispirare gli utenti nella scelta dei pasti.

Complessivamente, il design dell'app Eat This Much offre un'esperienza visiva piacevole e intuitiva, con una combinazione efficace di colori, testo e elementi visivi per facilitare l'esplorazione delle ricette e la pianificazione dei pasti.

### 3 Requirements brief

La tecnica di "Bang & Buck" è una metodologia utilizzata per la prioritizzazione dei requisiti di un progetto, che si concentra sull'equilibrio tra l'efficacia dell'impatto (Bang) e il costo relativo (Buck) associato all'implementazione di ciascun requisito.

- **Bang (Impatto)**

Questo rappresenta l'importanza o l'efficacia del requisito nell'influenzare l'esperienza dell'utente o nel raggiungere gli obiettivi del progetto. Un punteggio più alto di "Bang" indica che il requisito ha un impatto significativo sull'applicazione o sull'esperienza dell'utente.

- **Buck (Costo)**

Questo rappresenta il costo relativo associato all'implementazione del requisito, incluso il tempo, le risorse e la complessità dello sviluppo. Un punteggio più basso di "Buck" indica che il requisito richiede meno risorse o ha un costo di implementazione più basso.

Assegnare valori di "Bang" e "Buck" ai requisiti consente di visualizzare chiaramente l'equilibrio tra l'importanza del requisito e il suo costo relativo. I requisiti con un alto punteggio di "Bang" e un basso punteggio di "Buck" sono considerati priorità più elevate, poiché offrono un alto valore aggiunto con un investimento relativamente basso. Al contrario, i requisiti con un basso punteggio di "Bang" e un alto punteggio di "Buck" potrebbero essere considerati per un'implementazione successiva o per essere completamente scartati.

#### 3.1 Lista dei requisiti

La seguente lista presenta i requisiti dell'app Chef's Pocket con i relativi valori di "Bang" e "Buck", che sono stati assegnati in base alla complessità e all'importanza relativa di ciascun requisito. Inoltre in Fig 23 il grafico relativo.

1. **Salvare ricette personali:** Chef's Pocket deve poter permettere agli utenti di salvare le proprie ricette localmente. Questa funzionalità richiede diverse implementazioni, tra cui l'inserimento di un'immagine di copertina che sia esplicativa della ricetta che si va ad inserire. Inoltre, ogni ricetta dovrebbe includere un titolo accattivante, una lista dettagliata degli ingredienti necessari, il numero di porzioni che possono essere preparate, istruzioni chiare per la preparazione e tag per identificare le caratteristiche principali della ricetta, come ad esempio "vegana", "senza glutine", e così via.

- **Buck:** -9
- **Bang:** 8

2. **Funzionalità di ricerca avanzata:** Implementare una ricerca avanzata che permetta agli utenti di trovare facilmente ricette in base a ingredienti, tempo di preparazione, tipo di cucina, dieta, ecc.

- **Buck:** -9
- **Bang:** 9

3. **Meal Plan:** Chef's Pocket dovrebbe offrire agli utenti la possibilità di pianificare i pasti in anticipo per un determinato periodo di tempo. Questa funzionalità consente agli utenti di organizzare e pianificare i pasti in base alle proprie preferenze alimentari, esigenze dietetiche e disponibilità di ingredienti.

Per soddisfare questo requisito, Chef's Pocket dovrebbe includere le seguenti caratteristiche:

- (a) Creazione di piani alimentari personalizzati: Gli utenti dovrebbero poter creare piani alimentari personalizzati selezionando ricette specifiche da una libreria di ricette o inserendone di nuove.
- (b) Gestione delle porzioni e degli ingredienti: L'applicazione dovrebbe consentire agli utenti di regolare automaticamente le porzioni in base al numero di persone e alle dimensioni delle famiglie, nonché di gestire gli ingredienti necessari per ciascuna ricetta pianificata.
- (c) Visualizzazione del calendario dei pasti: Chef's Pocket dovrebbe fornire agli utenti una visualizzazione chiara e intuitiva del calendario dei pasti, consentendo loro di vedere facilmente quali ricette sono pianificate per ogni giorno della settimana o del mese.

- (d) Personalizzazione e flessibilità: Gli utenti dovrebbero poter modificare facilmente i loro piani alimentari in base alle loro esigenze, aggiungendo o rimuovendo ricette, cambiando i giorni dei pasti o aggiungendo note speciali per ciascuna giornata.
- **Buck:** -8
  - **Bang:** 8
4. **Lista della spesa:** Chef's Pocket dovrebbe consentire agli utenti di creare liste della spesa direttamente dall'app, in particolare dovrebbe essere consentito agli utenti di aggiungere direttamente dalla lista degli ingredienti di una specifica ricetta gli elementi necessari alla lista della spesa. Inoltre sarebbe utile se questa lista potesse essere disponibile offline.
- **Buck:** -8
  - **Bang:** 7
5. **Personalizzazione del profilo utente:** Per un'esperienza più adatta alle esigenze personali di ogni utente Chef's Pocket dovrebbe consentire la creazione di un profilo personalizzato in cui l'utente specifica le proprie preferenze alimentari, restrizioni dietetiche, obiettivi di salute, etc.
- **Buck:** 7
  - **Bang:** 8
6. **Integrazione con dispositivi smart home:** Sarebbe utile implementare l'integrazione con dispositivi smart home per controllare la cottura dei piatti o ricevere notifiche durante la preparazione.
- **Buck:** 8
  - **Bang:** 6
7. **Community e condivisione:** Bisognerebbe offrire agli utenti la possibilità di condividere le proprie ricette, recensioni e consigli con una community di appassionati di cucina.
- **Buck:** 4
  - **Bang:** -8
8. **Guida agli alimenti:** Sarebbe interessante avere una sezione in cui vengano fornite informazioni sulla conservazione e gli usi alternativi degli alimenti per ridurre gli sprechi in cucina.
- **Buck:** -5
  - **Bang:** -3
9. **Suggerimenti e trucchi culinari:** Gli utenti possono accedere ad una sezione con suggerimenti e trucchi culinari per ogni ricetta, in modo da avere un aiuto in più durante la preparazione e per migliorare le proprie abilità in cucina.
- **Buck:** -6
  - **Bang:** -2
10. **Strumenti di conversione delle misure:** Gli utenti devono poter convertire le unità di misura degli ingredienti, in modo che l'utente possa adattare le ricette alle proprie esigenze.
- **Buck:** -7
  - **Bang:** 7
11. **Modifica delle porzioni:** Gli utenti devono poter modificare il numero di porzioni di una ricetta selezionata in base alle proprie esigenze. Tale modifica influenzerà direttamente la sezione degli ingredienti, adattando automaticamente le quantità necessarie di ingredienti in base al numero di porzioni selezionate.
- **Buck:** -8
  - **Bang:** 7

12. **Recensioni delle ricette:** Gli utenti devono poter lasciare recensioni e valutazioni per le ricette. Questo permette agli utenti di condividere le proprie opinioni, esperienze e suggerimenti con la comunità. Ogni recensione dovrebbe includere un sistema di valutazione a stelle, un commento opzionale e informazioni sul tempo di preparazione, la difficoltà e qualsiasi variazione apportata alla ricetta originale.

- **Buck:** -5
- **Bang:** -2

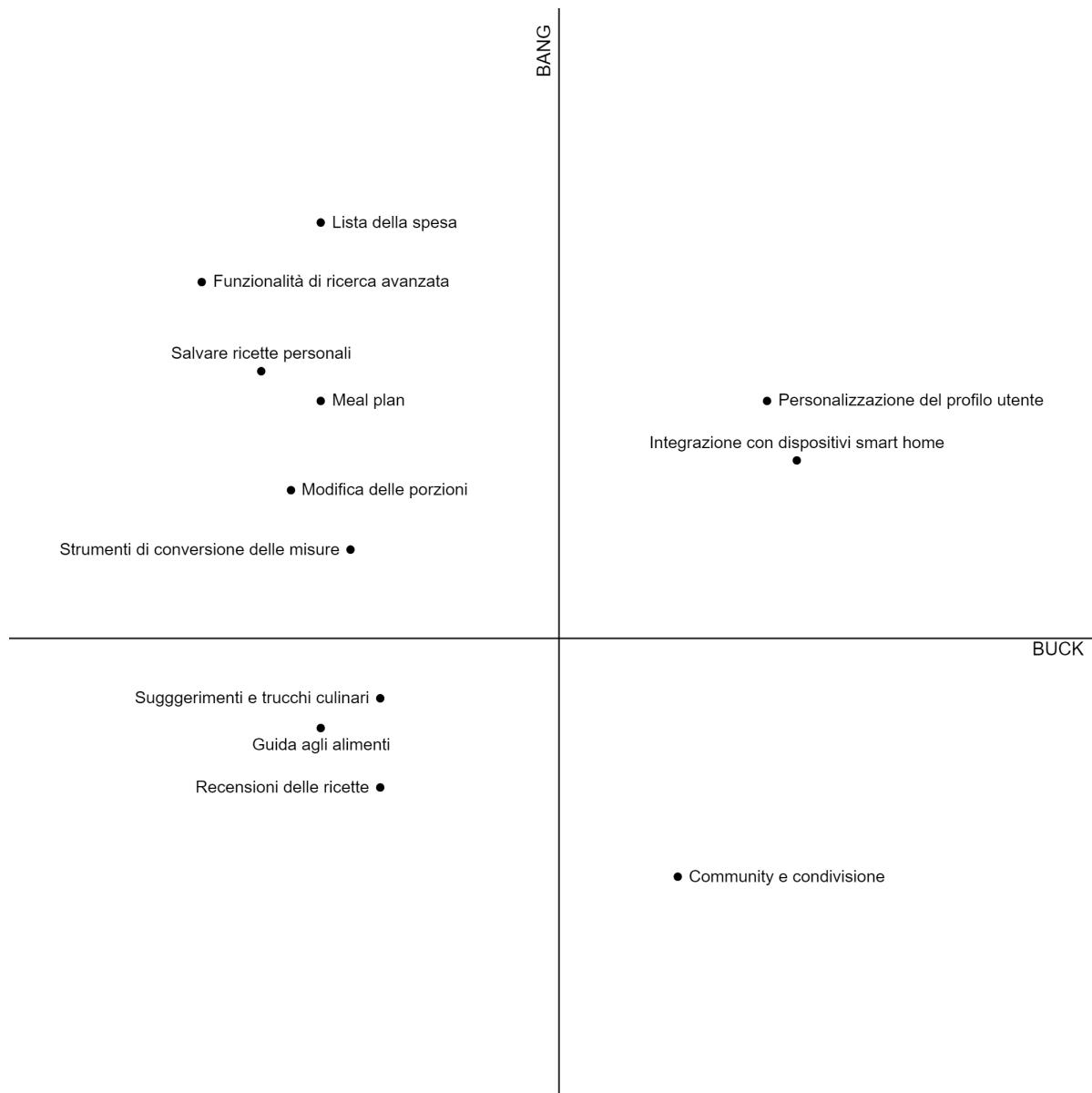


Figure 23: Grafico Bang & Buck