



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

Università degli Studi di Udine

**Progettazione di Applicazioni Mobili
Assignment 1**

Simeoni Gaia
157159
simeoni.gaia@spes.uniud.it

Anno Accademico 2023/2024

1.1 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.

1.2 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

1.2.1 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.

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; (Fig. 1.1)

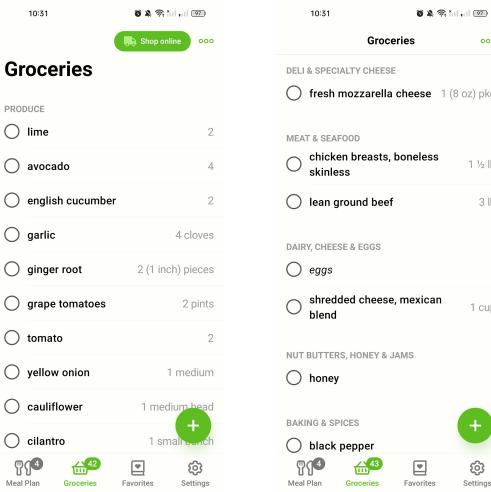


Figure 1.1

- **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 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. (Fig. 1.2)

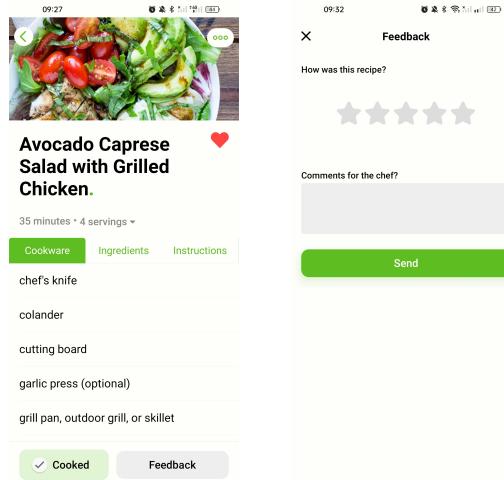


Figure 1.2: Tasto cooked cambiato e tasto feedback

- **Gestures per proseguire nella preparazione:** Una volta cliccato il tasto "Start Cooking" (in basso a destra) 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. (Figura 1.3)

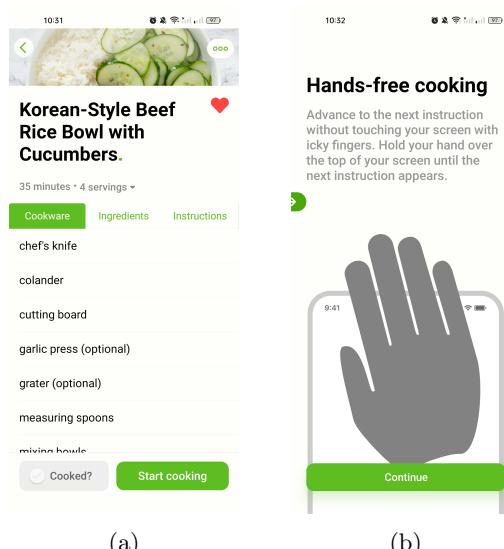


Figure 1.3: Gestures per proseguire nella preparazione

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.

1.2.2 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.

Punti di forza

- **Personalizzazione del profilo:** Tuttavia, la registrazione su Yummly offre un vantaggio significativo: durante il processo, 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. (Fig. 1.21)

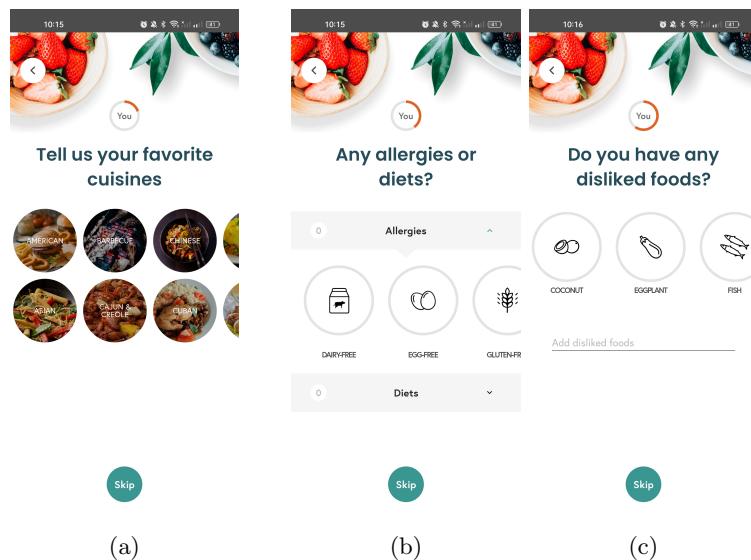


Figure 1.4: Preferenze

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. (Fig. 1.5)

My Connected Kitchen

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



You don't have any connected appliances yet

[Add Thermometer](#)



Figure 1.5: Connected Kitchen

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.

- **Creazione ricette personalizzate:** Yummly offre agli utenti la possibilità di creare e condividere le proprie ricette personalizzate.
- **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'eletro

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.

10:19 98

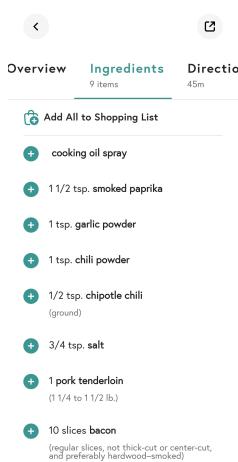


Figure 1.6: Lista ingredienti di una ricetta

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.

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.

10:15



Meal Planner



Plan ahead

Plan ahead, effortlessly. Pick recipes from your personalized recommendations and slate them for the days of your choice.



Start Planning



Figure 1.7: 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.



1.2.3 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.

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.

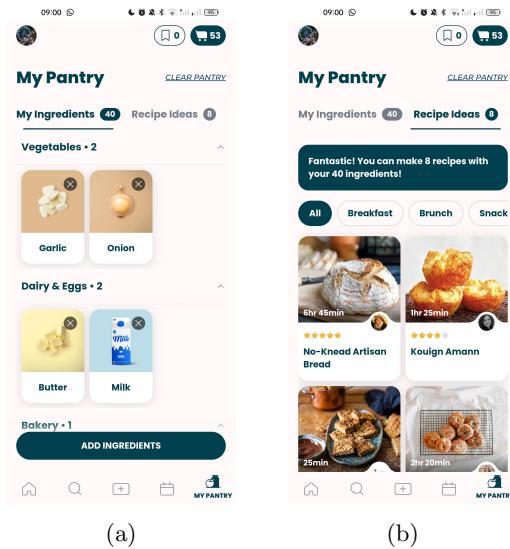


Figure 1.8: My Pantry

- **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.

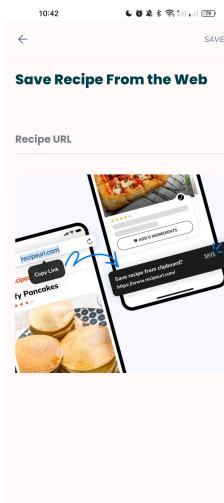


Figure 1.9

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.



Figure 1.10

- **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.

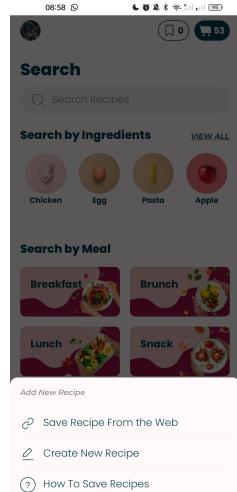


Figure 1.11

- **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.

Figure 1.12: Caption

- **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.

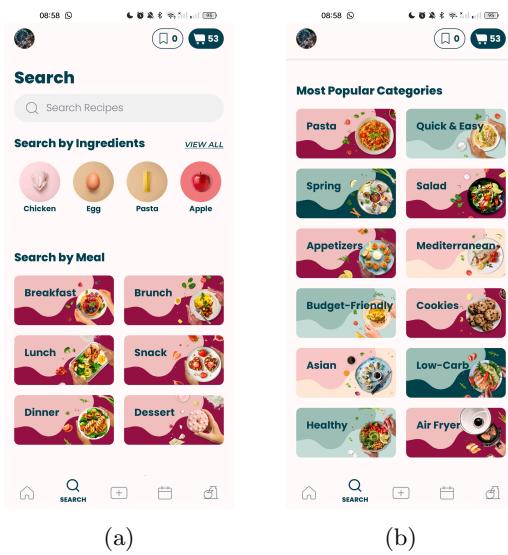


Figure 1.13

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

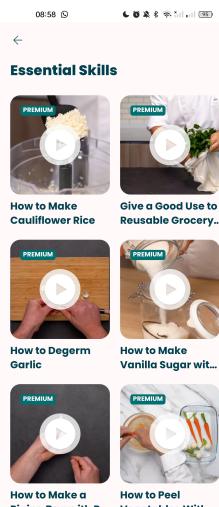


Figure 1.14

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

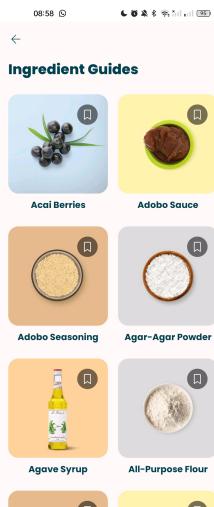


Figure 1.15

- **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.



Figure 1.16: Caption

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.

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 utenti potrebbero voler essere più "liberi" nel weekend mentre durante tutta la settimana sono stati fedeli al piano alimentare predefinito.

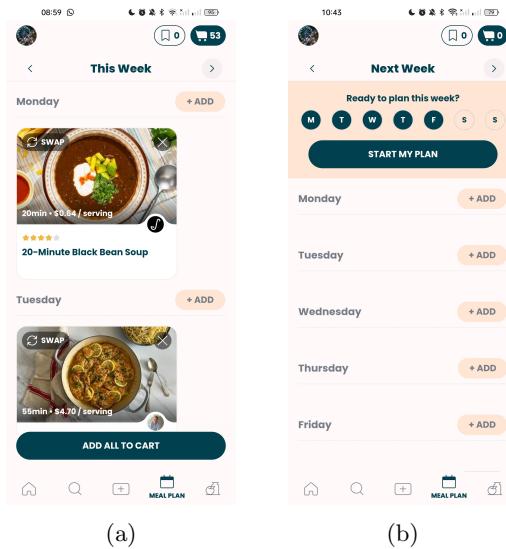


Figure 1.17

- **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.

Criticità

- **Solo in lingua inglese:** L'applicazione è disponibile solo in inglese, il che può scoraggiare l'utilizzo per chi non parla bene la lingua o non vuole impararla solo per un'applicazione.
- **Registrazione obbligatoria:** la registrazione obbligatoria è un fattore che può scoraggiare potenziali utenti che preferiscono non registrarsi.

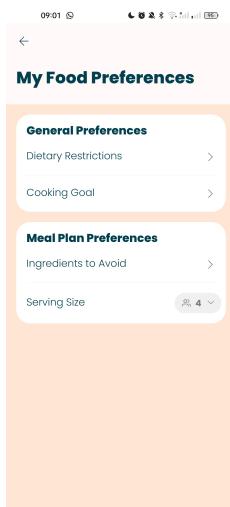


Figure 1.18

- **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.

1.2.4 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.

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 condividerle con l'app Samsung Food (all'interno dell'app è presente un tutorial che spiega come fare Fig. 1.19). 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.

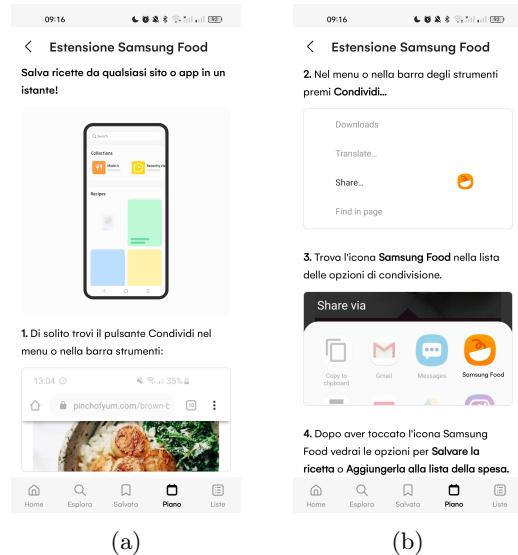


Figure 1.19: Tutorial salvataggio da sito web

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).

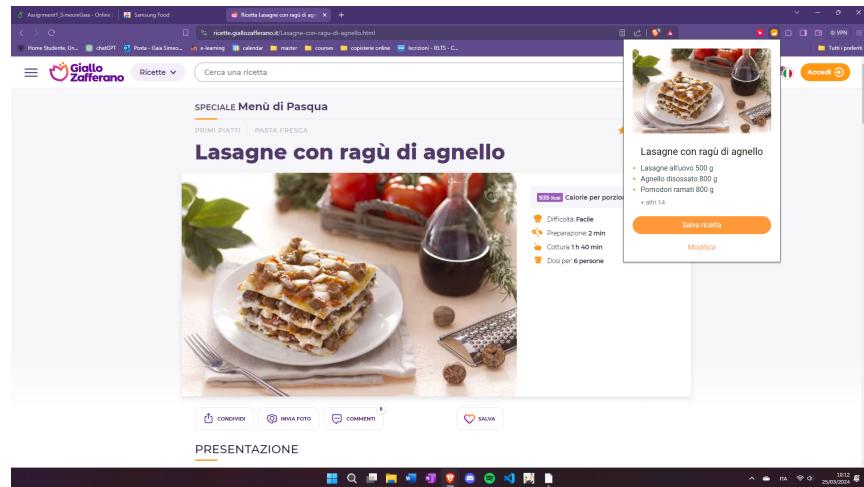


Figure 1.20: Estensione di Chrome

- **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.

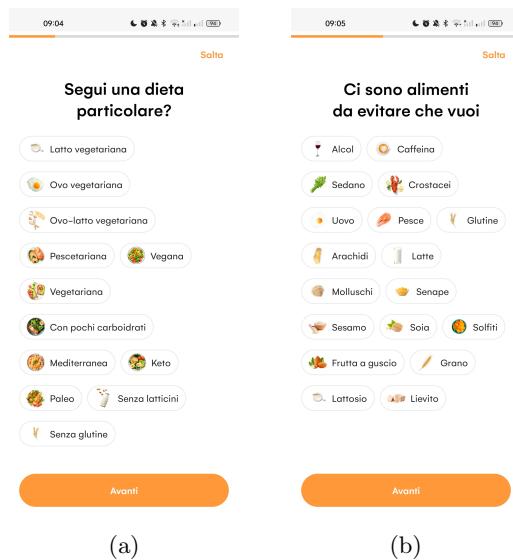


Figure 1.21: Preferenze

- **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.

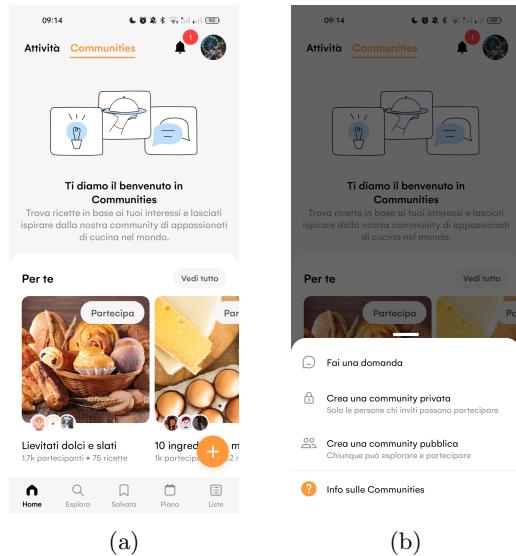


Figure 1.22: Communities

- **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.

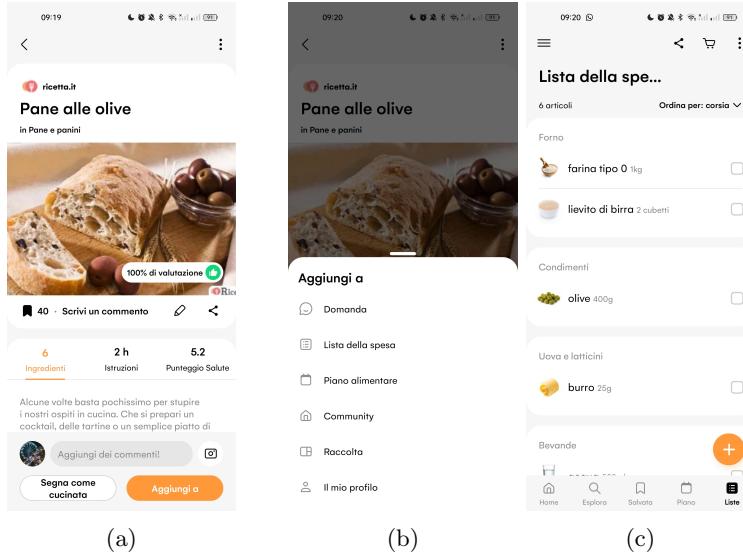


Figure 1.23

- **Gestione intelligente della lista della spesa:** Come si può notare in Fig. 1.23 (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

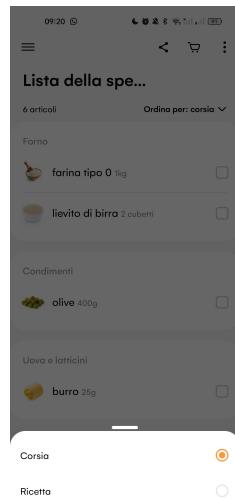


Figure 1.24: Opzioni di ordinamento lista

- **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.

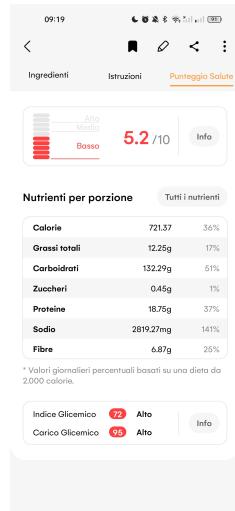


Figure 1.25: Punteggio salute

- **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.

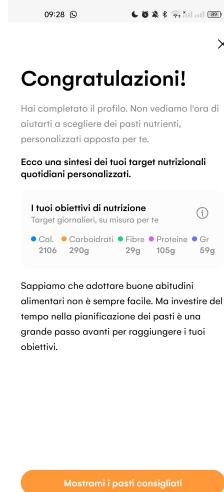


Figure 1.26: Target nutrizionale

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.

- **Difficoltà nel salvataggio di ricette cartacee:** Le difficoltà nel salvataggio di ricette cartacee potrebbero limitare l'utilizzo dell'app per alcuni utenti. Questo potrebbe essere un problema per gli utenti che desiderano integrare le loro ricette tradizionali organizzate in vari ricettari cartacei nell'app e organizzare tutte le loro ricette in un unico luogo.
- **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.

1.2.5 ekilu healthy recipes & plan



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.

The figure consists of six screenshots (a-f) illustrating the user profile creation process on the ekilu app. Each screenshot shows a different step in the profile setup, with a purple 'Next' button at the bottom of each screen.

(a) What's your main goal?
We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.
Options: Eat balanced, Lose weight, Gain muscle.

(b) What's your gender?
We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.
Options: Female, Male, Other.

(c) What's your birth date?
We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.
Options: January 20, February 27, March 28 (selected), April 29, 2023, May 30, 2023.

(d) What is your cooking skill level?
We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.
Options: Low (I microwave burritos), Middle (I'm quite confident cooking easy food), High (I like experimenting and getting creative).

(e) Select the type of diet that best describes you:
We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.
Options: Omnivore (I eat meat and almost everything), Flexitarian (I try to reduce meat consumption), Pescetarian (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).

(f) Do you have any food allergies or intolerances?
We use this information to calculate your nutritional needs and make personalized recommendations.
Options: 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.

Figure 1.27: Creazione profilo utente

La spiegazione sotto ogni tipo di dieta aiuta l'utente ad identificarsi in una di esse (Fig. 1.37c). Le icone che rappresentano le intolleranze e allergie sono intuitive ed esplicative (Fig. 1.37d).

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.

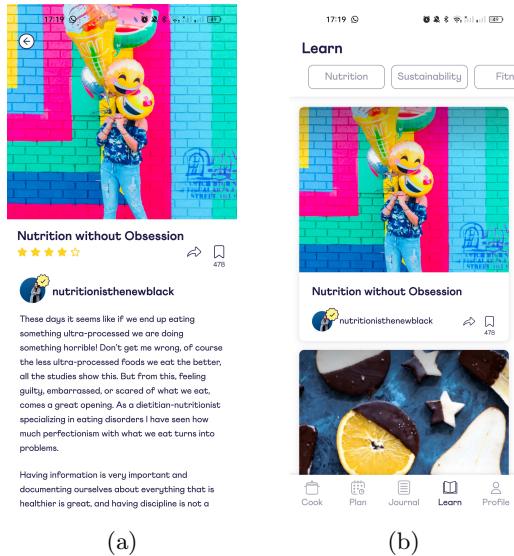


Figure 1.28: Schermata "Learn"

- **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.

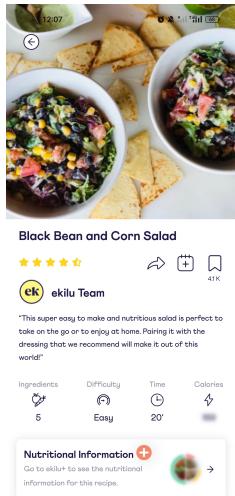


Figure 1.29: Caption

- 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.

Figure 1.30: Tips & Tricks

- **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.

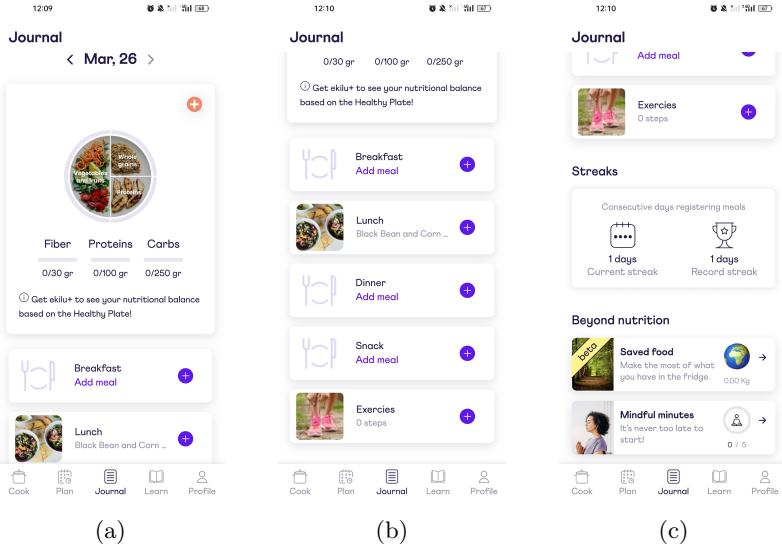


Figure 1.31: Journal

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 Fig 1.37a 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.

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.

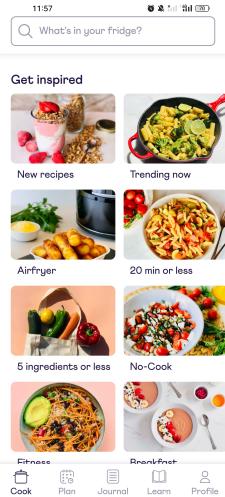


Figure 1.32

- **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.

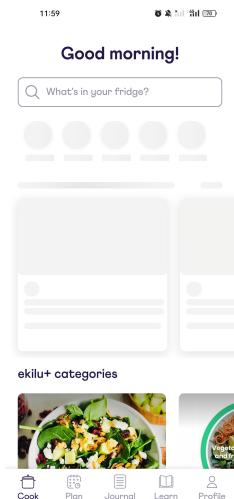


Figure 1.33

- **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 bene 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.

1.2.6 EveryPlate - Cooking Simplified



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.

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.

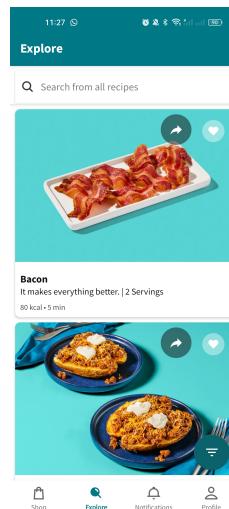


Figure 1.34

- **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 dato la ricetta d'esempio nello screen fornito in figura 1.35 sembra anche confondersi con la foto esplicativa di essa, rendendolo poco visibile agli utenti.

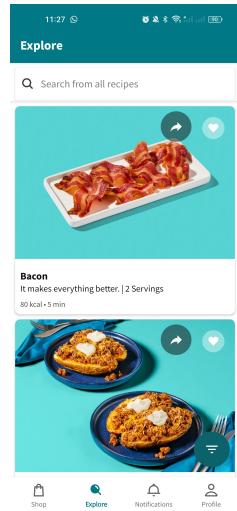


Figure 1.35

Una volta cliccato il pulsante del filtro si apre il seguente menù dal fondo della schermata. Vengono presentati gli item secondo il quale è possibile filtrare le ricette, quindi per ingrediente, energia (sarebbe stato migliore se avessero specificato "Calories", quindi calorie piuttosto che energia), tempo di preparazione e tipo di cucina.

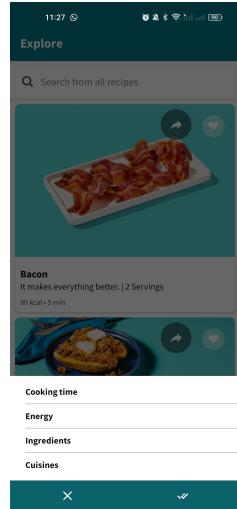


Figure 1.36

I pulsati "X" e "✓" li trovo poco contestualizzati e confusionari, avrei preferito se i due pulsanti fossero testuali. Ad esempio avrei sostituito "X" con "Discard" per annullare il filtro e "✓" con "Apply" per applicare il filtro alle ricette. Sarebbe stato più intuitivo e meno confusionario.

Ogni filtro compare come segue:

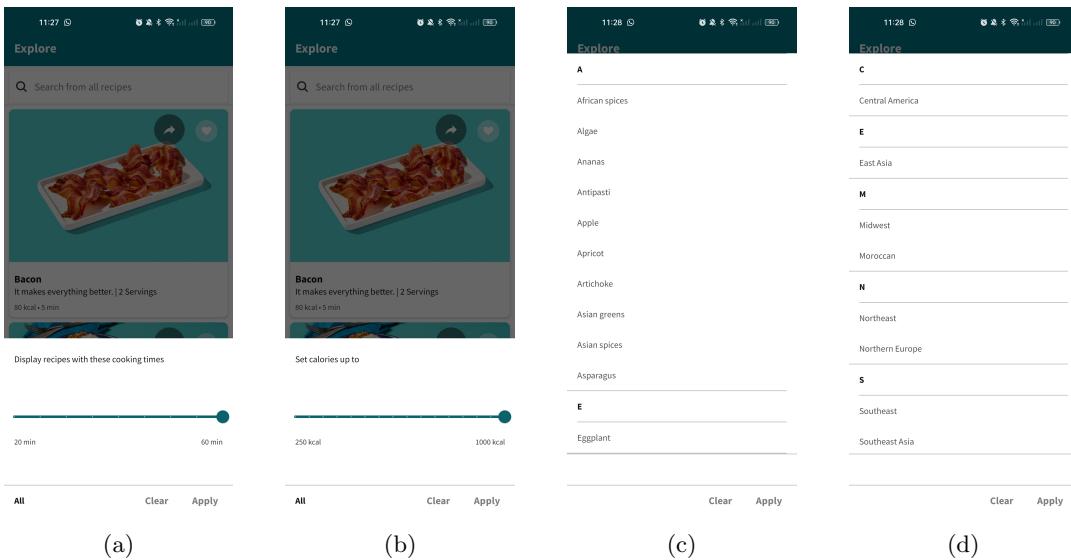


Figure 1.37

- **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.

1.2.7 Eat This Much - Meal Planner



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.

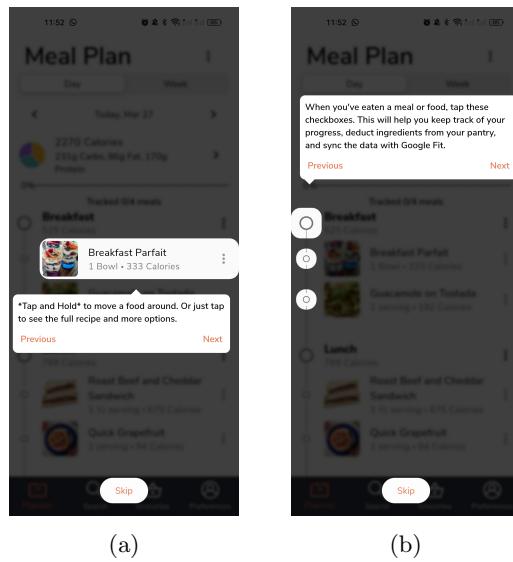


Figure 1.38

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.

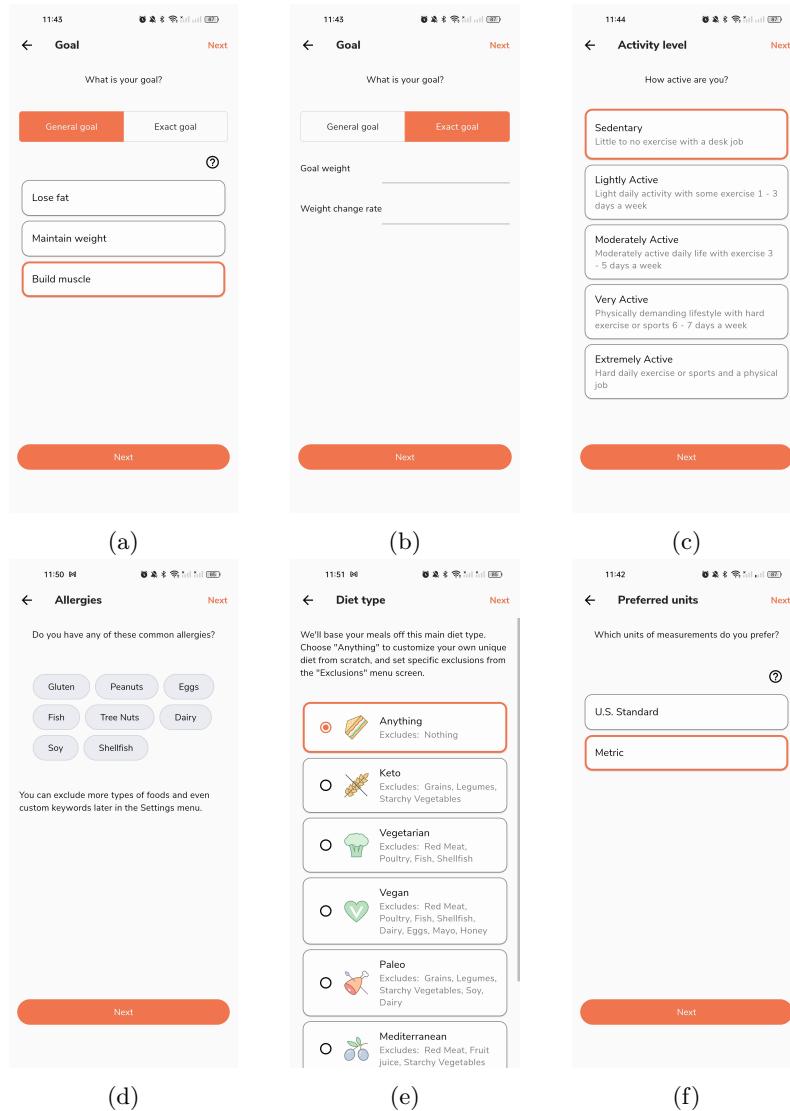


Figure 1.39

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 1.40

- **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.

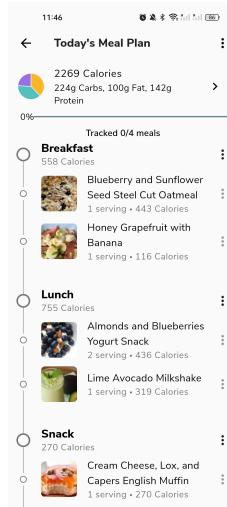


Figure 1.41

- **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,

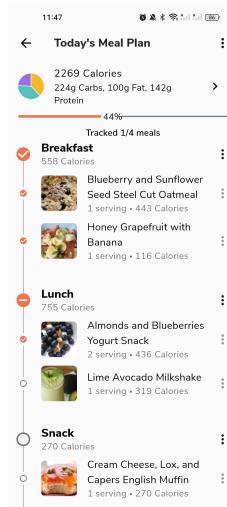


Figure 1.42

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.

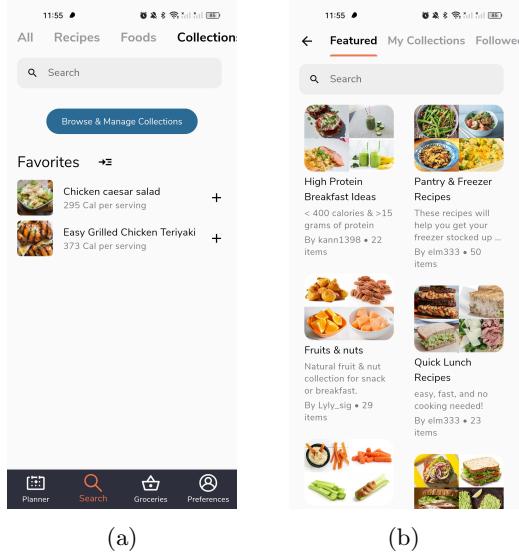


Figure 1.43

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.

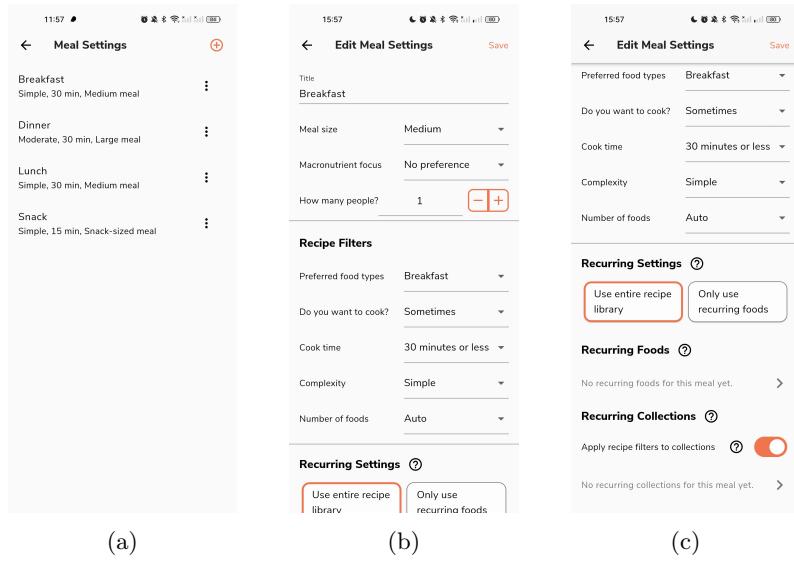


Figure 1.44

L'app permette di aggiungere nuovi pasti oltre a quelli preimpostati tramite il tasto "+" situato in alto a destra (Fig 1.44a), 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. 1.44b e 1.44c).

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. 1.39). Questa duplicazione potrebbe confondere gli utenti e rendere l'interfaccia meno intuitiva. Questo vale anche per il tasto "Finish" in figura 1.40.
- **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 menù in cui viene mostrato sia "serving" che "grams".

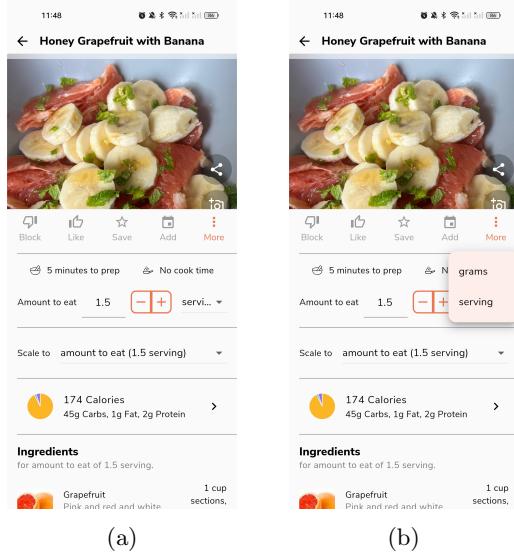


Figure 1.45

- **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.

1.3 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.

La seguente lista resenta 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. 1.46 il grafico relativo.

1. **Ricette variegate e di facile comprensione:** Assicurarsi che l'app offra una vasta gamma di ricette, con istruzioni chiare e semplici per la preparazione dei piatti.

- **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:** 7

3. **Gestione degli ingredienti:** Consentire agli utenti di creare liste della spesa direttamente dall'app in base alle ricette selezionate.

- **Buck:** -8
- **Bang:** 7

4. **Integrazione con la lista della spesa:** Permettere agli utenti di sincronizzare la lista della spesa con il proprio dispositivo mobile o altre piattaforme per una maggiore comodità durante gli acquisti.

- **Buck:** -8
 - **Bang:** 6
5. **Personalizzazione del profilo utente:** Consentire agli utenti di creare profili personalizzati con preferenze alimentari, restrizioni dietetiche e obiettivi di salute.
- **Buck:** 7
 - **Bang:** 8
6. **Integrazione con dispositivi smart home:** Opzionalmente, implementare l'integrazione con dispositivi smart home per controllare la cottura dei piatti o ricevere notifiche durante la preparazione.
- **Buck:** 7
 - **Bang:** 6
7. **Community e condivisione:** 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:** Fornire informazioni sulla conservazione e gli usi alternativi degli alimenti per ridurre gli sprechi in cucina.
- **Buck:** -5
 - **Bang:** 4
9. **Suggerimenti e trucchi culinari:** Includere una sezione con suggerimenti e trucchi culinari per aiutare gli utenti a migliorare le proprie abilità in cucina.
- **Buck:** -6
 - **Bang:** -2
10. **Strumenti di conversione delle misure:** Integrare strumenti di conversione delle misure per aiutare gli utenti a adattare le ricette alle proprie esigenze.
- **Buck:** -7
 - **Bang:** 7

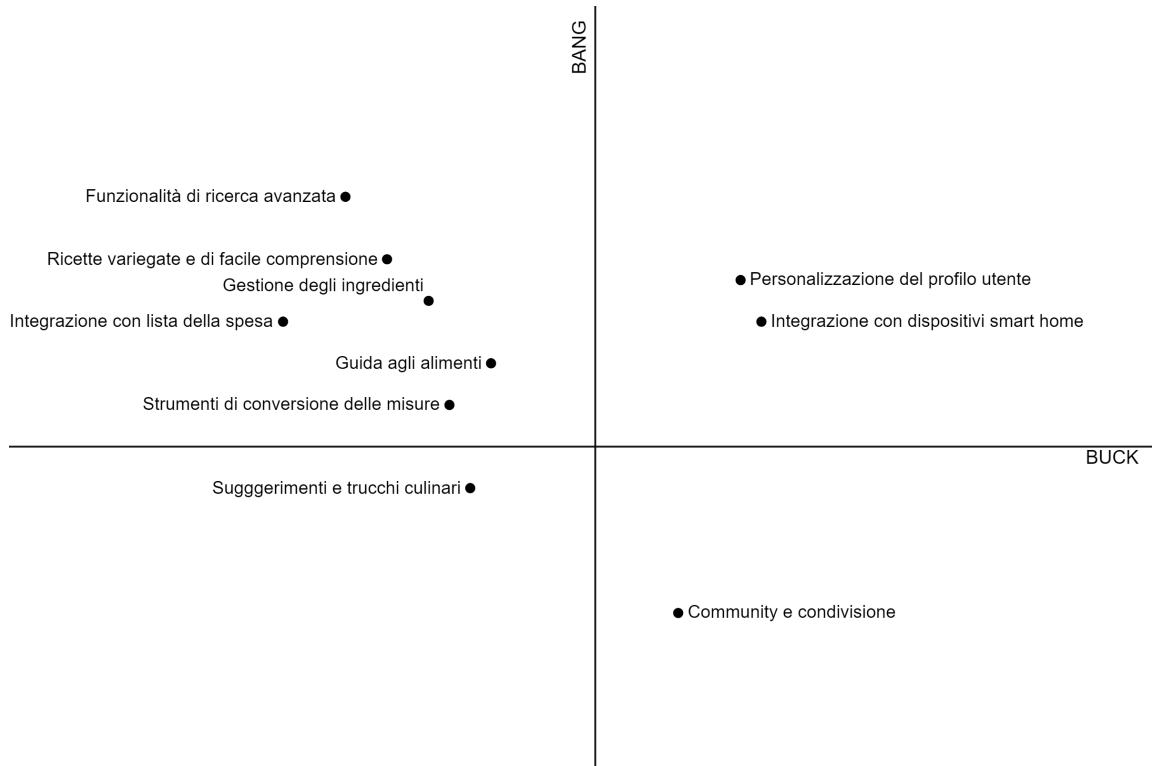


Figure 1.46: Grafico Bang & Buck