

# MapRecipes

**PROGETTO E SVILUPPO DI UNA WEB APP  
CON IL FRAMEWORK VUE.JS**





## INTRODUZIONE

- **MapRecipes** è una web app che cataloga ricette italiane suddividendole per antipasti, primi, secondi, contorni e dolci, geolocalizzandole su una mappa con la possibilità di filtrarle per nome, località o ingredienti;
- L'idea per questo progetto è nata dal mutuo interesse nell'ambito gastronomico;
- Per l'implementazione della Web App è stato utilizzato il framework **JavaScript** open-source **Vue.js**.



## FASI DEL PROGETTO

- Needfinding
- Personas
- Scenari
- Requisiti
- Mockup
- Implementazione
- Usability Testing
  - Scelta dei task
  - SEQ
  - Pilot Testing
  - Risultati
- Miglioramenti



## NEEDFINDING

Ricerca e la scoperta dei requisiti e degli obiettivi che il prodotto finale dovrebbe avere.

Le **domande** che sono state poste sono le seguenti:

- Se piace cucinare o comunque c'è interesse per la cucina;
- Dove solitamente si ricercano le ricette o ne scoprono di nuove (se da un libro/quaderno oppure sito/primo risultato Google);
- Nel caso in cui si ricerchi tramite Web, se sono sempre rimasti soddisfatti dei risultati trovati;
- Se piace sperimentare, ad esempio con ricette di altre regioni;
- Opinioni sulla possibilità di avere una Web App per la geolocalizzazione di ricette;
- Altre caratteristiche che vorrebbero vedere in una Web App per ricette.



## NEEDFINDING

Da queste **interviste** sono emersi diversi aspetti:

- Dato il lungo periodo di *lockdown*, molti si sono avvicinati di più al mondo della cucina;
- In generale quasi tutti si sono detti interessati alla cucina;
- Persone più anziane tendono a cercare ricette nei libri o quaderni, mentre i più giovani utilizzano maggiormente il web;
- Non sempre i risultati della ricerca rispecchiano le aspettative (ad esempio, non tutti i passaggi sono spiegati bene);
- Avendo più tempo a disposizione per via del *lockdown*, molti si sono cimentati in piatti tipici di altre regioni e anche altre nazioni (cucina etnica, tipo involtini primavera, ravioli cinesi, sushi, souvlaki di pollo ecc...).





## NEEDFINDING

Alcune **caratteristiche** per la **Web App**:

- Filtrare su una mappa per tipi di piatti (antipasti, primi, secondi, contorni e dolci);
- Breve introduzione storica del piatto;
- Oltre al testo della ricetta, c'è chi si trova meglio anche con il video (ad esempio un link a un video di YouTube);
- Vedere più foto del piatto finale;
- Difficoltà a leggere il testo piccolo (per miopia o altro), quindi la possibilità di ingrandire il font;
- Predominanza di colori caldi;
- Possibilità di visualizzare ricette correlate (ad esempio per vicinanza geografica).



## PERSONAS

- **Samuele (20-26 anni)**, studente siciliano fuori sede a Bologna) ragazzo appassionato di cucina e immerso nel mondo della tecnologia. Utilizza spesso il web per cercare nuove ricette e cimentarsi con piatti nuovi;
- **Francesca (40-50 anni)**, donna, impiegata) appassionata fin da piccola alla cucina. Per motivi anagrafici, ha sempre consultato le ricette in maniera cartacea su libri o vecchi quaderni della mamma e della nonna;
- **Guillem (30-50 anni)**, catalano, agente immobiliare) per lavoro passa molto tempo fuori casa e non ha mai dedicato troppo tempo alla cucina. Ama viaggiare in tutto il mondo ed assaggiare i piatti tipici delle località che visita.



## SCENARI

Dalle personas possiamo definire degli **scenari**, ad esempio:

- “**Samuele** vorrebbe avere direttamente gli ingredienti per una porzione singola, senza dover fare le proporzioni a mano”;
- “**Francesca** vorrebbe avere un sito che le consigliasse preparazioni correlate in base alla collocazione geografica”;
- “**Guillem** vorrebbe avere un sito che gli permetta la ricerca di ricette direttamente su una mappa interattiva, con la possibilità di spostarsi anche in altre regioni”.





## REQUISITI

La nostra Web App dovrebbe certi **requisiti**, ad esempio:

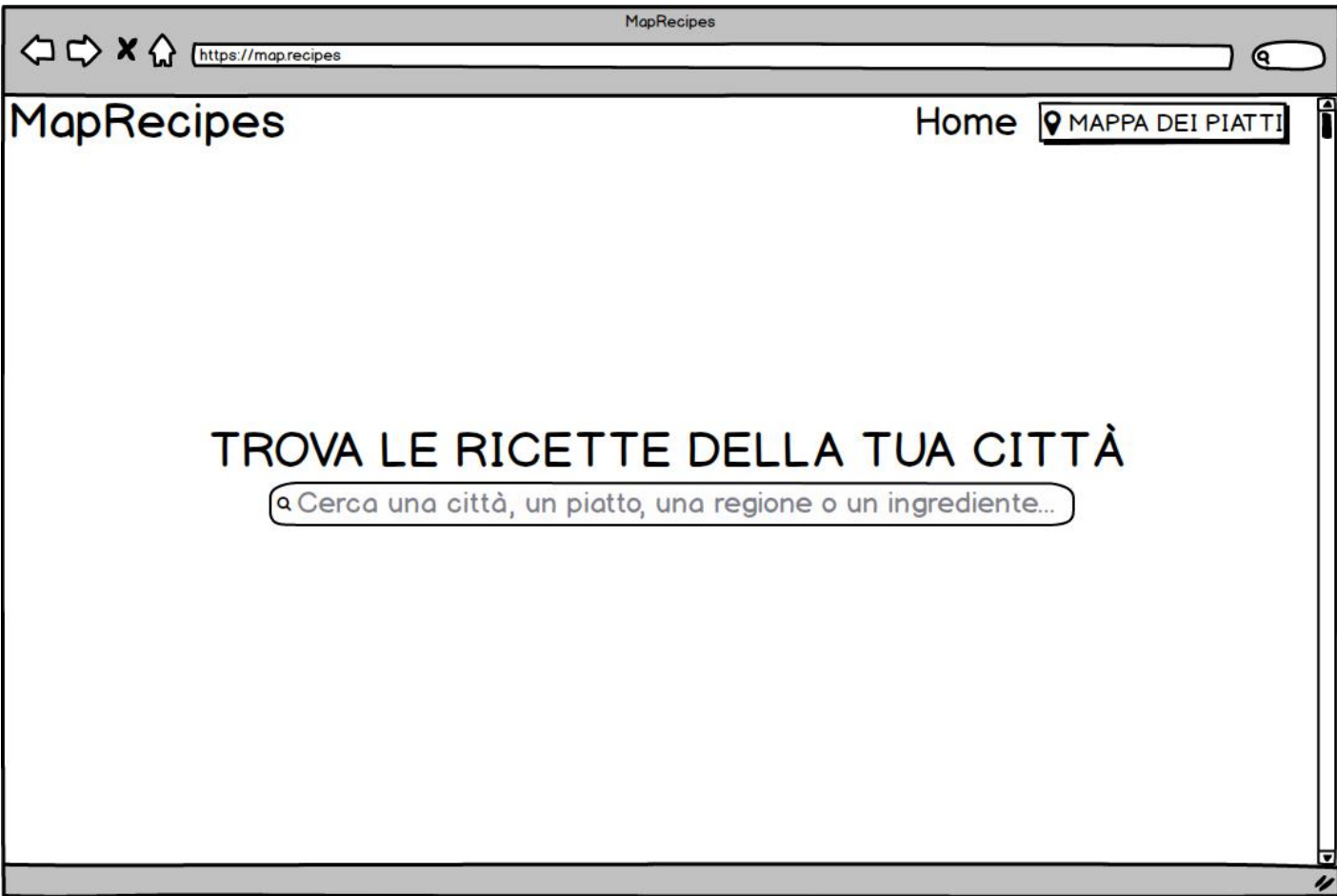
- Poter filtrare le ricette per nome, luogo di provenienza e ingredienti;
- Poter filtrare i risultati per antipasti, primi, secondi, contorni e dolci;
- Poter visualizzare le ricette su una mappa interattiva;
- Poter filtrare i risultati sulla mappa;
- Possibilità di variare dinamicamente la quantità degli ingredienti in base al numero di porzioni;
- Possibilità di mostrare ricette correlate ad un piatto in base alla sua posizione geografica;
- Possibilità di avere una breve storia introduttiva del piatto;
- Possibilità di avere una link di YouTube che rimandi alla video-ricetta;
- Possibilità di poter controllare a piacimento la dimensione del font.



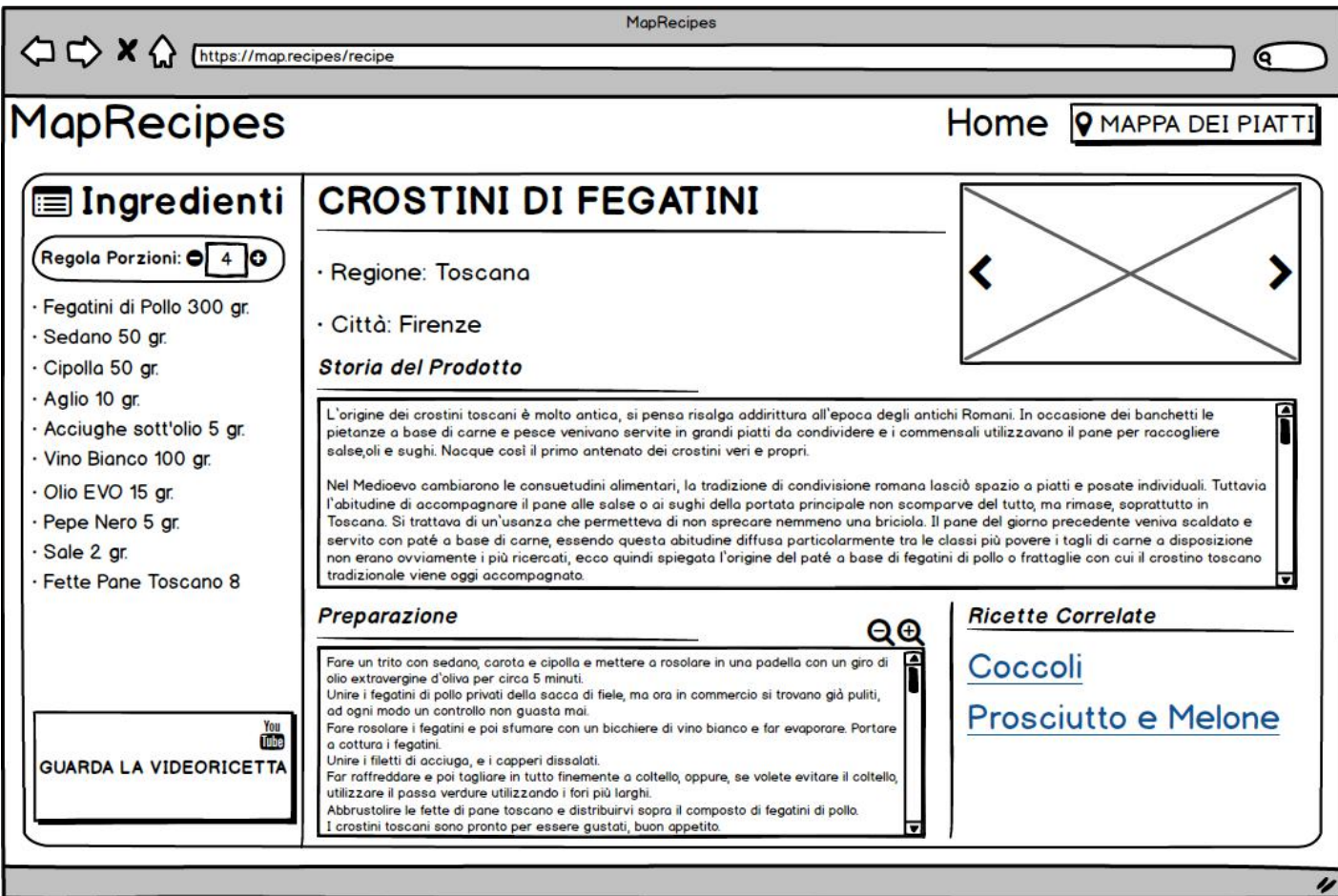
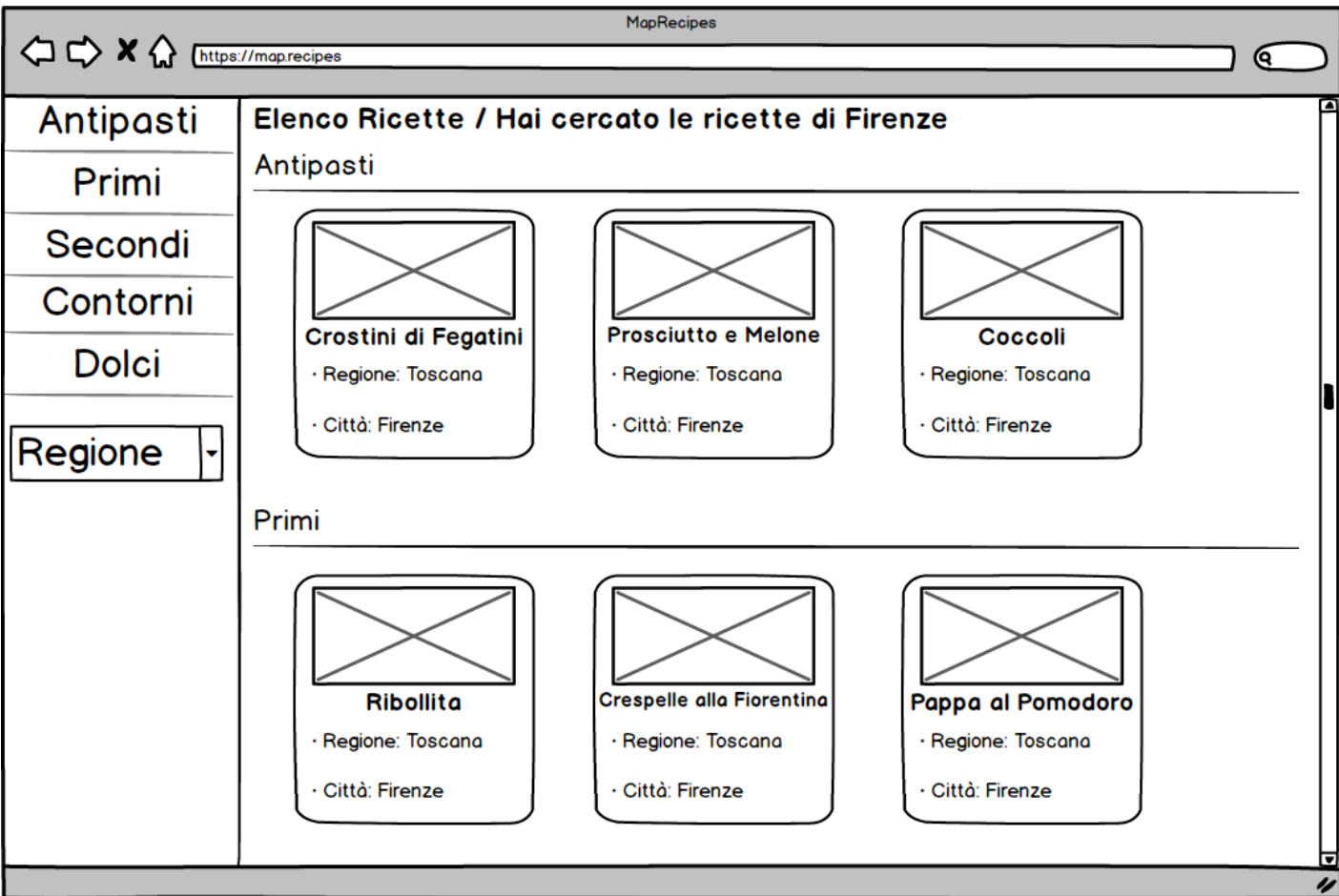
MOCKUP

I mockup sono stati realizzati con **Balsamiq Mockups 3**

Home



Mappa dei  
piatti



Ricetta





## IMPLEMENTAZIONE

Per l'implementazione della Web App sono stati utilizzati vari **tool** e **librerie**:

- **Node.js**: usato per generare il contenuto della pagina e la gestione dei plugin e pacchetti aggiuntivi;
- **Bootstrap Studio**: usato per delineare la nostra interfaccia;
- **Vue.js**: usato per implementare la logica della nostra Web App;
- **BootstrapVue**: usato per realizzare un'interfaccia ottimizzata per qualsiasi schermo;
- **Vue Leaflet**: plugin di Vue.js basato su Leaflet, libreria JavaScript open-source per mappe interattive ottimizzate anche per dispositivi mobile;
- **Vue-autosuggest**: plugin di Vue.js per mostrare suggerimenti durante la ricerca;
- **Vue-Lazyload**: plugin di Vue.js per il lazy loading delle immagini;
- **Netlify**: piattaforma di sviluppo web, usata per l'hosting e il deployment automatico dell'applicazione Web tramite repository GitHub.





# IMPLEMENTAZIONE (PAGINA PRINCIPALE)



La **home** consente di effettuare una ricerca filtrando i piatti per:

- **Città;**
- **Piatto;**
- **Regione;**
- **Ingrediente.**





# IMPLEMENTAZIONE (MAPPA DEI PIATTI)



La **mappa dei piatti** mostra un segnaposto per ogni ricetta. Anche in questo caso è possibile filtrare tramite *barra di ricerca* per **città, piatto, regione, ingrediente**, oppure anche per tipologia di piatto (**antipasti, primi, secondi, contorni, dolci**) tramite *dropdown*.



# IMPLEMENTAZIONE (RICETTA)



La **pagina della ricetta** mostra una sezione in cui si possono variare dinamicamente gli **ingredienti** in base al numero di porzioni, e un'altra in cui ci sono la **preparazione** e la **storia del prodotto**, la cui dimensione del testo può essere aumentata o diminuita.



## USABILITY TESTING (SCELTA DEI TASK)

Utile per rilevare potenziali problemi e capire quanto il prototipo costruito risulti intuitivo e *user-friendly* ad un utente medio.

Abbiamo deciso di proporre alcuni task di tipo *scenario*, ad esempio:

- **Cerca** primi piatti di Bologna (sia da home che da mappa);
- **Scegli** una ricetta a tuo piacimento, e **imposta** la quantità degli ingredienti per una sola porzione, poi **torna** alla Home;
- Vai sulla mappa dei piatti ed **esplora** l'area di Firenze, **scegli** un piatto e vai alla relativa ricetta.



## USABILITY TESTING (SEQ)

Per raccogliere informazioni qualitative e quantitative relative allo svolgimento dei task, abbiamo pensato di rivolgere ai candidati anche un questionario, realizzato tramite **Google Moduli**, formato da 22 domande, alcune delle quali di tipo **SEQ** ed altre a **risposta aperta** o **vincolata**.

È risultato facile trovare una o più ricette (es. primi di Bologna) \*

1 2 3 4 5 6 7

Totalmente in disaccordo ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Totalmente d'accordo

Nella pagina principale del sito ho apprezzato le ricette categorizzate per tipo di piatto (antipasti, primi...) \*

1 2 3 4 5 6 7

Totalmente in disaccordo ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Totalmente d'accordo



## USABILITY TESTING (PILOT TESTING)

Prima di effettuare i test veri e propri è stato svolto un **test pilota**, i cui risultati non sono stati analizzati, ma sono semplicemente serviti ad assicurarsi che gli scenari ideati e il questionario a cui sottoporre l'utente fossero facilmente comprensibili.



## USABILITY TESTING (RISULTATI)

I test veri e propri sono stati effettuati sotto la nostra supervisione tramite **condivisione schermo**, chiedendo a voce ai candidati i task.

In totale i partecipanti al test sono stati 25, con età compresa tra i 22 e i 77 anni, di entrambi i sessi.

0-20	20-40	40-60	60-80
4%	72%	20%	4%

Distribuzione età dei candidati





# USABILITY TESTING (RISULTATI)

	Domanda	Valutazione media	$\sigma$
1	È risultato facile trovare una o più ricette (es. primi di Bologna)	6,55	0,69
2	Nella pagina principale del sito ho apprezzato le ricette categorizzate per tipo di piatto (antipasti, primi...)	6,65	0,59
3	È stato facile trovare la mappa dei piatti	5,95	1,39
4	È risultato facile utilizzare la mappa per trovare una o più ricette (es. primi di Bologna)	6,4	0,88
5	Ho apprezzato la possibilità di veder cambiare la quantità degli ingredienti in base al numero di porzioni	6,7	0,73
6	Ho trovato utili le ricette correlate in base alla posizione geografica	6,65	0,67
7	Sono risultati utili i suggerimenti durante la ricerca	6,55	0,83
8	Ho apprezzato i suggerimenti categorizzati per tipo di risultato (ricetta, ingrediente, città o regione)	6,6	0,6
9	Nella pagina relativa ad una ricetta, ho apprezzato la possibilità di poter cambiare la dimensione del testo riguardante la preparazione e la storia del prodotto	5,8	1,61
10	Ho apprezzato il fatto di poter filtrare i piatti sulla mappa, sia tramite ricerca che per tipo (antipasti, primi...)	6,75	0,55
11	Nella pagina della mappa ho apprezzato i segnaposto di colore diverso	6,1	1,12
12	Ho avuto difficoltà a passare da un risultato sulla mappa alla relativa pagina della ricetta	2,55	2,46
13	Ho trovato utili le foto che accompagnano le ricette	6,45	0,94
14	Ho apprezzato l'aggiunta della storia della ricetta e mi ha aiutato a comprenderne meglio le origini	6,05	1,15
15	Ho apprezzato l'aggiunta di un link YouTube per ciascuna ricetta	6,65	0,81
16	Ho trovato difficoltà a navigare tra le pagine del sito	2,45	1,76
17	Ho apprezzato la grafica del sito	6,35	0,99

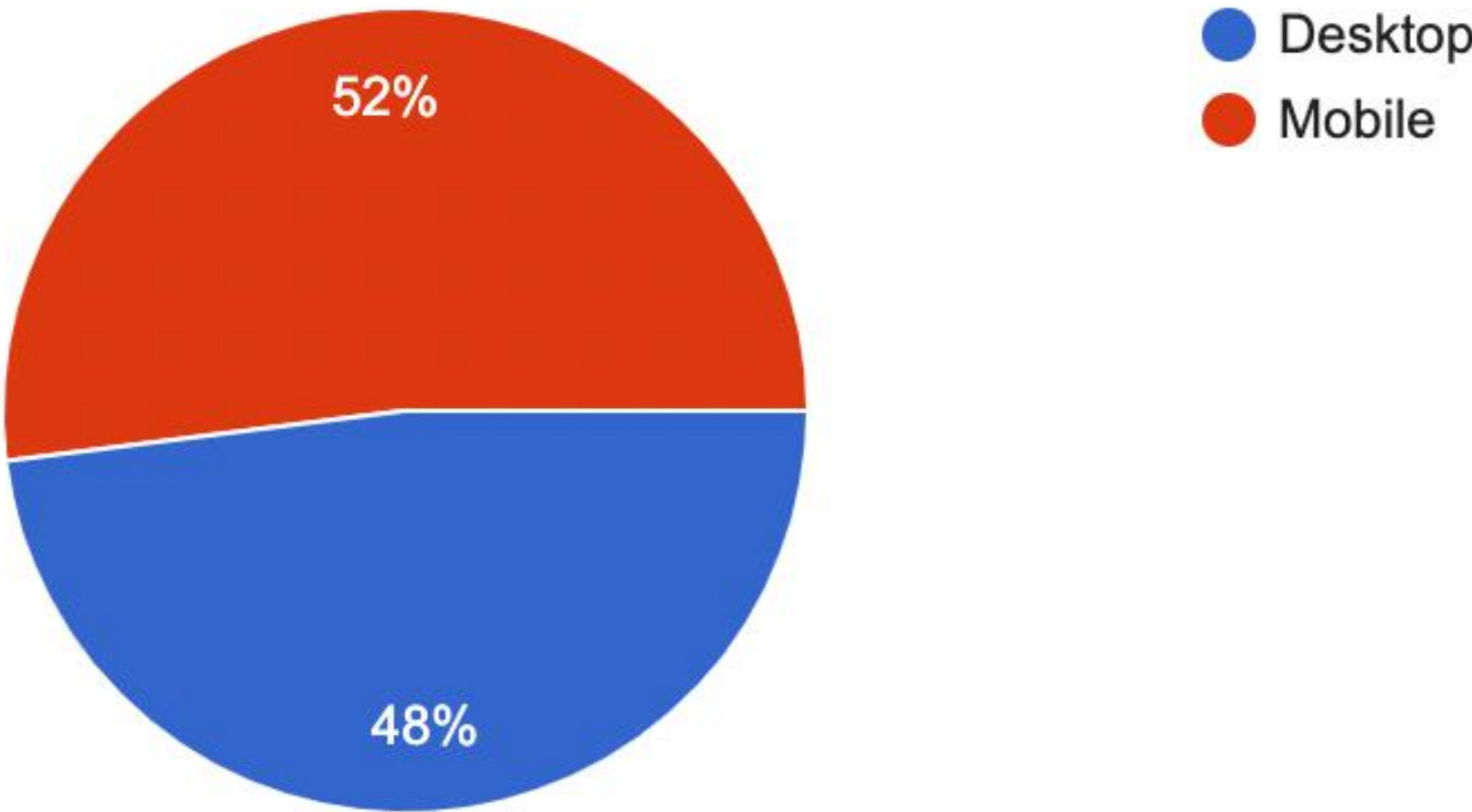


# USABILITY TESTING (RISULTATI)

Di seguito i risultati delle domande a **risposta vincolata**:

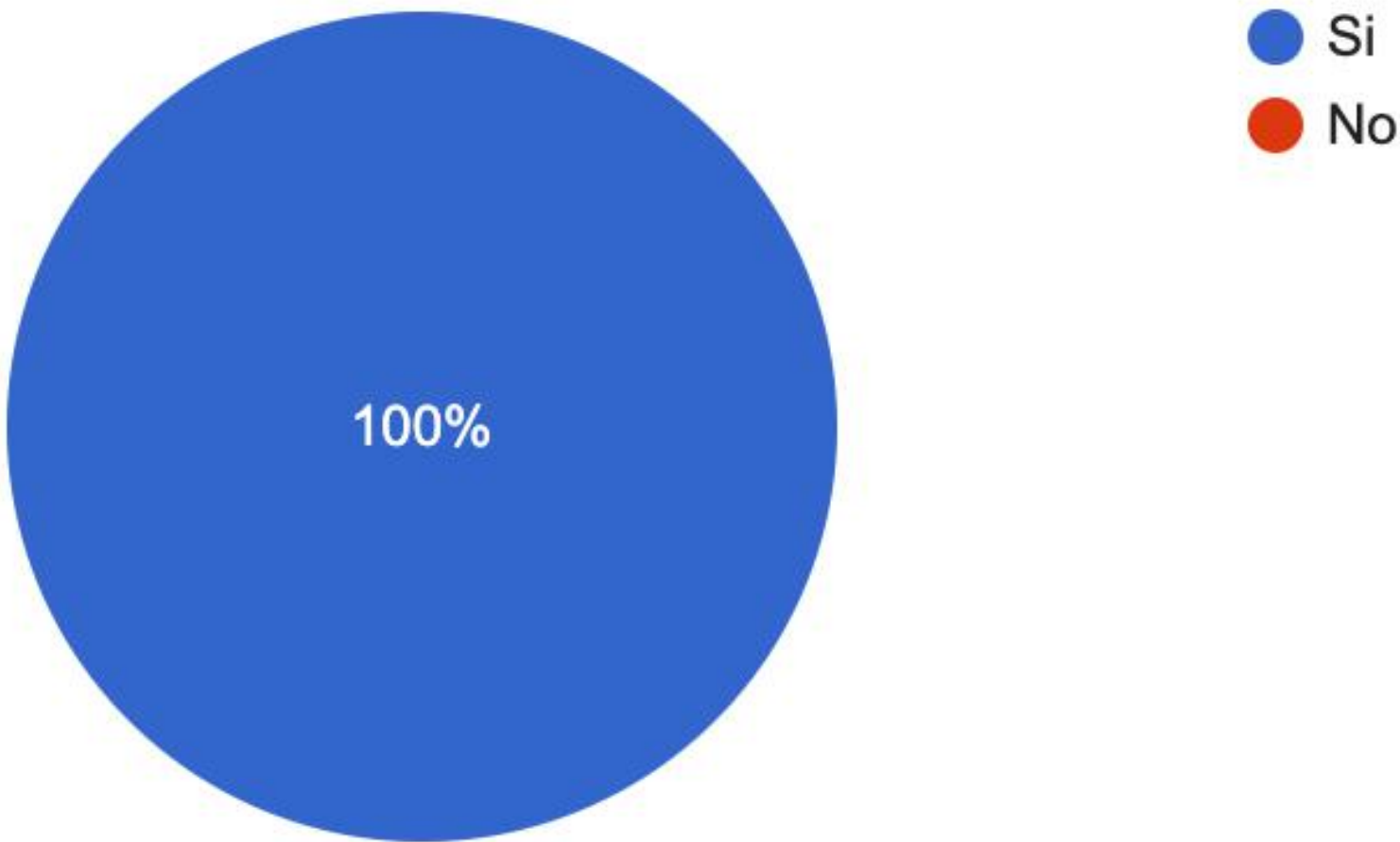
Quale versione del sito hai utilizzato?

25 risposte



Consigliaresti il sito a conoscenti e amici?

25 risposte





## USABILITY TESTING (RISULTATI)

Di seguito alcuni risultati delle domande a **risposta aperta**:

- ***“Quali aspetti e funzionalità del sito hai trovato particolarmente piacevoli”***
  - Grafica;
  - Facilità di utilizzo;
  - Poter variare le porzioni dei piatti.
- ***“Quali aspetti invece non hai apprezzato”***
  - Il menu list della home page troppo chiaro e poco visibile;
  - Ci sono tante ricette e ho fatto fatica a scorrere la home.
- ***“Ci sono delle funzionalità che ti sarebbe piaciuto vedere nel sito”***
  - Avrei voluto la possibilità di vedere la mappa a tutto schermo;
  - All'inizio non mi ero accorta che sotto la home c'era l'elenco delle ricette;
  - Possibilità di richiedere l'aggiunta di una ricetta.





MIGLIORAMENTI



Miglioramento visibilità del toggle, prima e dopo.



Aggiunta bottone scroll to top, prima e dopo.

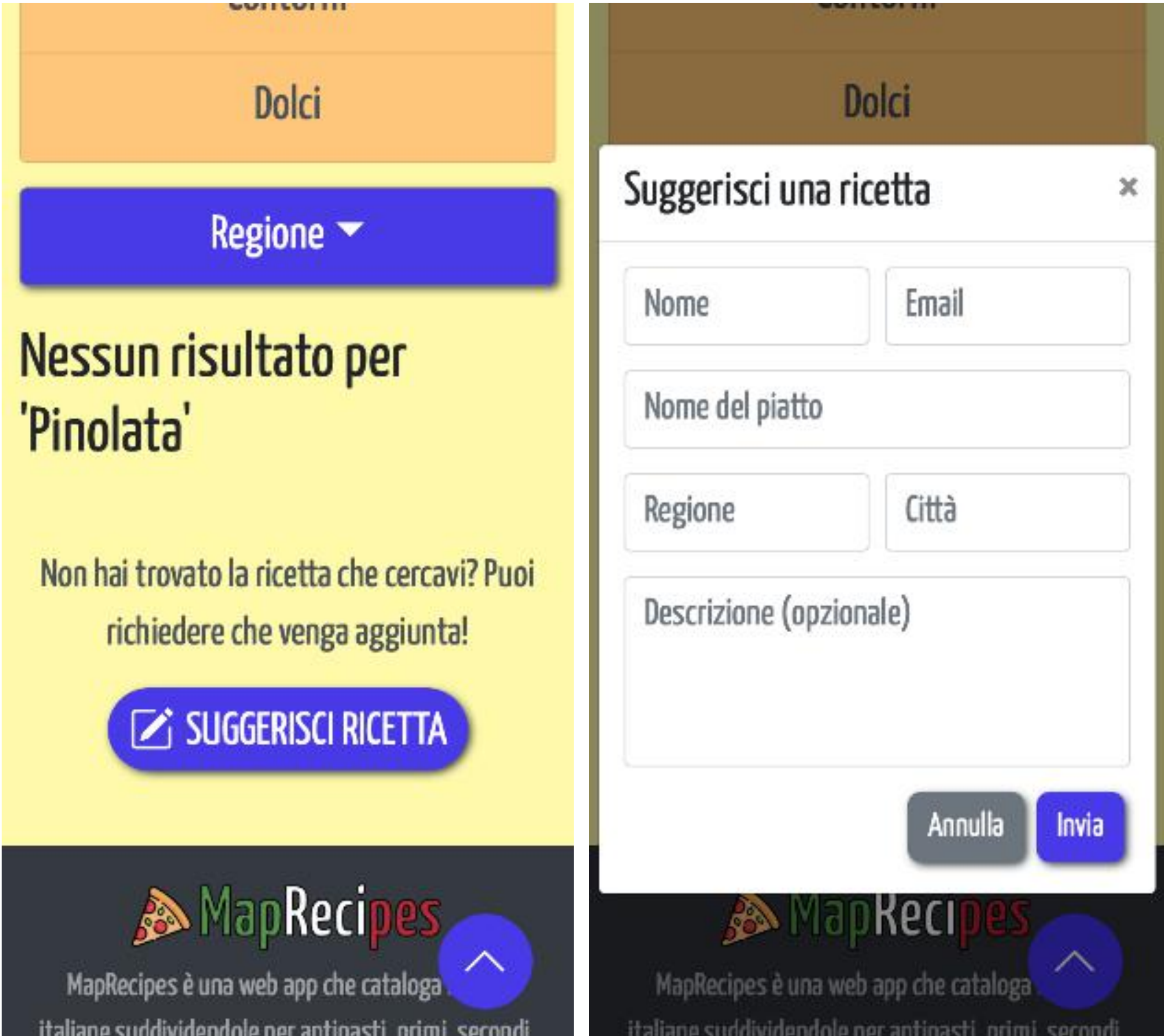




MIGLIORAMENTI



Aggiunta *signifier* animato a fondo pagina, prima e dopo.

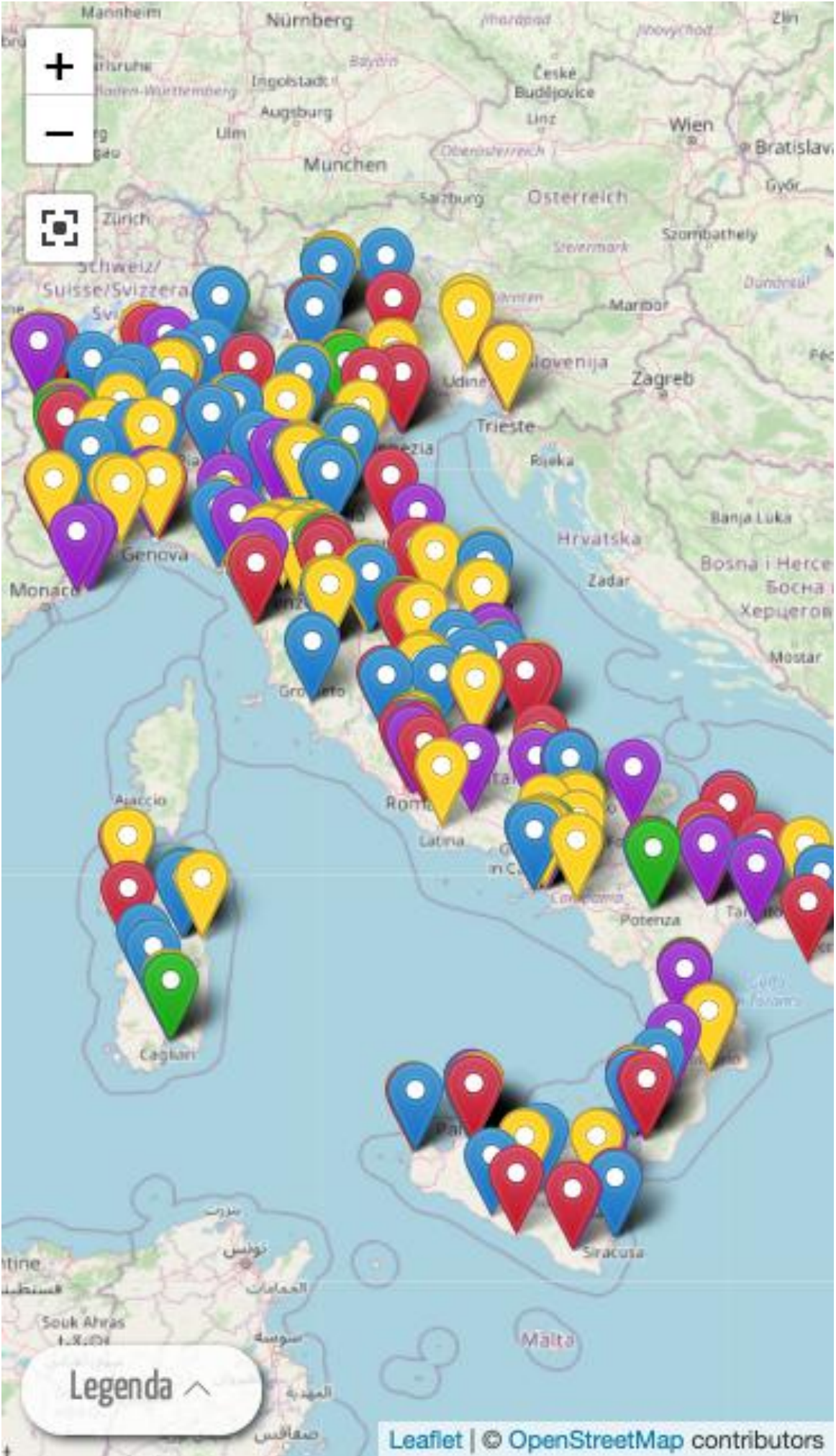


Form per richiedere l'aggiunta di una ricetta.





MIGLIORAMENTI



Possibilità di estendere la mappa a tutto schermo, prima e dopo.





## SVILUPPI FUTURI E CONCLUSIONI

Alcuni sviluppi futuri potrebbero essere:

- Estendere le ricette anche per altri paesi oltre all'Italia, magari tramite *crowdfunding*;
- Integrare un database relazionale, in modo da avere più flessibilità nel poter memorizzare le ricette e fare a meno del file JSON statico;
- Indicizzare tutte le pagine sui motori di ricerca, in modo da aumentare la visibilità e la presenza sul Web.

🔍 <https://map.recipes/>