



Università degli Studi di Padova

Laurea in Informatica

Corso di Ingegneria del Software

Anno Accademico 2023/2024



Gruppo: SWEet16

Email: sweet16.unipd@gmail.com

Manuale utente

Redattori: Alberto C., Alex S.

Verificatori: Alberto M.

Amministratore: Alberto M.

Destinatari: T. Vardanega R. Cardin

Versione: 1.0.0

Registro delle modifiche

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
1.0.0	2024/06/21	Alex S.		Approvazione per il rilascio
0.2.0	2024/06/21	Alex S.	Alberto M.	Stesura istruzioni d'uso
0.1.0	2024/06/14	Alberto C.	Alberto M.	Stesura Requisiti e installazione
0.0.1	2024/06/01	Alex S.	Alberto M.	Stesura scheletro

Indice

1	Introduzione e scopo del documento	5
1.1	Scopo del documento	5
1.2	Scopo del prodotto	5
1.3	Glossario	5
1.4	Maturità del documento	5
1.5	Riferimenti	6
1.5.1	Riferimenti normativi	6
1.5.2	Riferimenti informativi	6
1.5.3	Riferimenti tecnici	6
2	Requisiti	7
2.1	Requisiti di sistema	7
2.2	Requisiti software	7
3	Installazione	8
3.1	Clonazione della repository	8
3.2	Avvio dell'applicazione	8
3.3	Testing	9
4	Istruzioni d'uso	9
4.1	Utente anonimo	9
4.1.1	Esplorazione del sito	9
4.1.2	Registrazione e accesso	10
4.2	Utente autenticato	11
4.2.1	Selezione profili	11
4.2.2	Modifica dell'account	14
4.3	Cliente	14
4.3.1	Dashboard	14
4.3.2	Prenotazioni	15
4.3.3	Partecipazione a prenotazioni già avviate	16

4.3.4	Dettagli prenotazione	16
4.3.5	Ordinazioni	17
4.3.6	Divisione del conto e pagamenti	18
4.4	Ristoratore	19
4.4.1	Dashboard	19
4.4.2	Dettagli	20
4.4.3	Gestione del menù	21
4.4.4	Divisione del conto e pagamenti	22
4.5	Notifiche	23

1 Introduzione e scopo del documento

1.1 Scopo del documento

Lo scopo di questo documento è quello di illustrare le istruzioni per l'utilizzo e le funzionalità fornite dall'applicazione. Grazie a ciò l'utente sarà a conoscenza dei requisiti minimi necessari per il corretto funzionamento dell'applicazione, di come installarla in locale e di come farne un utilizzo consapevole.

1.2 Scopo del prodotto

L'obiettivo del progetto è creare una piattaforma per la gestione delle prenotazioni e delle ordinazioni nei ristoranti, rivolta sia ai clienti che ai ristoratori, con l'obiettivo di ottimizzare il tempo per entrambe le parti. La piattaforma consente agli utenti di accedere al proprio account attraverso un sistema di accesso e condivisione, permettendo l'interazione con vari ristoranti nei quali si vuole consumare un pasto i quali, a loro volta, potranno accettare o rifiutare prenotazioni e ordinazioni. Possiamo quindi distinguere:

- Utenti consumatori (definiti come **Clienti**) che effettuano prenotazioni e ordinazioni;
- Utenti amministratori (definiti come **Ristoratori**) che, oltre a gestire prenotazioni e ordinazioni, possono creare, modificare e cancellare le pietanze del proprio ristorante.

Per garantire la massima compatibilità, la piattaforma sarà accessibile tramite browser e supporterà tecnologie come React, CSS, Laravel, oltre ad altre tecnologie che verranno definite in seguito.

1.3 Glossario

Al fine di evitare possibili ambiguità o incomprensioni riguardanti la terminologia usata nel documento, è stato deciso di adottare un glossario in cui vengono riportate le varie definizioni. In questa maniera in esso verranno posti tutti i termini specifici del dominio d'uso con relativi significati.

La presenza di un termine all'interno del glossario viene indicata applicando una " *G* " ad apice della parola.

1.4 Maturità del documento

Il presente documento è redatto con un approccio incrementale al fine di poter trattare nuove o ricorrenti questioni in modo rapido ed efficiente, sulla base di decisioni concordate tra tutti i membri del gruppo.

Non può pertanto essere considerato definitivo nella sua attuale versione.

1.5 Riferimenti

1.5.1 Riferimenti normativi

- Regolamento del progetto didattico:
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Dispense/PD2.pdf>;
- *Capitolato d'appalto*^G C3 - Easy Meal:
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Progetto/C3.pdf>.

1.5.2 Riferimenti informativi

- I processi di ciclo di vita del software:
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Dispense/T2.pdf>;
- Glossario:
<https://github.com/SWEet16-SWE-Group/docs/blob/main/RTB/Documentazione%20Esterna/Glossario.pdf>;
- ISO/IEC 12207:
http://www.colonese.it/SviluppoSw_Standard_ISO12207.html.

1.5.3 Riferimenti tecnici

Tutti i riferimenti (normativi e informativi) a risorse web soggette a variazione sono stati consultati il 2024/06/21.

2 Requisiti

In questa sezione sono elencati i requisiti minimi necessari all'esecuzione dell'applicazione, elencando le caratteristiche necessarie atte alla configurazione dell'ambiente di sviluppo del progetto.

2.1 Requisiti di sistema

Per far sì che le operazioni di installazione e avvio del prodotto avvengano correttamente e avere un'esperienza soddisfacente e completa nell'uso dell'applicazione, è necessario installare i seguenti software.

Tabella 1:

Componente	Versione	Riferimenti per il download
Node.js	$\geq 18.x.x$	https://nodejs.org/en/
Npm	$\geq 9.0.x$	Integrato con il download di Node.js
Composer	≥ 1.0	https://getcomposer.org/
Docker	≥ 4.28	https://www.docker.com/

2.2 Requisiti software

L'applicazione è stata testata sui browser principali, di cui si riportano le versioni iniziali, dalle quali si è cominciato a sviluppare il progetto, considerando incrementalmente le versioni più recenti dei singoli browser.

Tabella 2:

Browser	Versione
Google Chrome	110.0
Microsoft Edge	94.0
Mozilla Firefox	115.0
Safari	17.0

3 Installazione

L'utilizzo dell'applicazione considera i seguenti passi, definiti entrambi come obbligatori e meglio dettagliati nelle successive sottosezioni. Tali passi avvengono in sequenza, come poi spiegato:

1. Clonazione della repository;
2. Avvio dell'applicazione.

3.1 Clonazione della repository

1. Scaricare il codice direttamente in formato.zip dal seguente link:

- <https://github.com/SWEet16-SWE-Group/docs/archive/refs/heads/mvp-main.zip>.

Alternativamente, è possibile:

1. Avviare un terminale;
2. Spostarsi nella cartella dove si vuole clonare la repository con il comando:
 - `cd path`.
3. Utilizzando Git, che deve essere installato in locale, clonare la repository utilizzando il comando:
 - `git clone https://github.com/SWEet16-SWE-Group/docs.git`.
4. Spostarsi nella cartella clonata:
 - `cd path/docs`.

3.2 Avvio dell'applicazione

1. Aprire un terminale e posizionarsi nella cartella del progetto, quindi chiamare il comando:

```
docker-compose up --build
```

2. Aprire ora un altro terminale e chiamare:

```
docker-compose exec php sh
```

3. Installare composer:

```
composer install
```

4. Eseguire le migrazioni del database:

```
php artisan migrate
```

5. Controllare se la pagina di Laravel (<http://localhost:8000>) non dia errori. Se così non fosse, chiamare sempre da dentro il container Docker:

```
chmod -R 777 storage
```

6. L'applicazione disponibile sul browser all'indirizzo:

```
http://localhost:3000
```


3.3 Testing

Per eseguire i test e ottenere le rispettive code coverage per frontend e backend bisogna spostarsi nelle directory app-frontend o app-backend ed eseguire uno dei comandi seguenti:

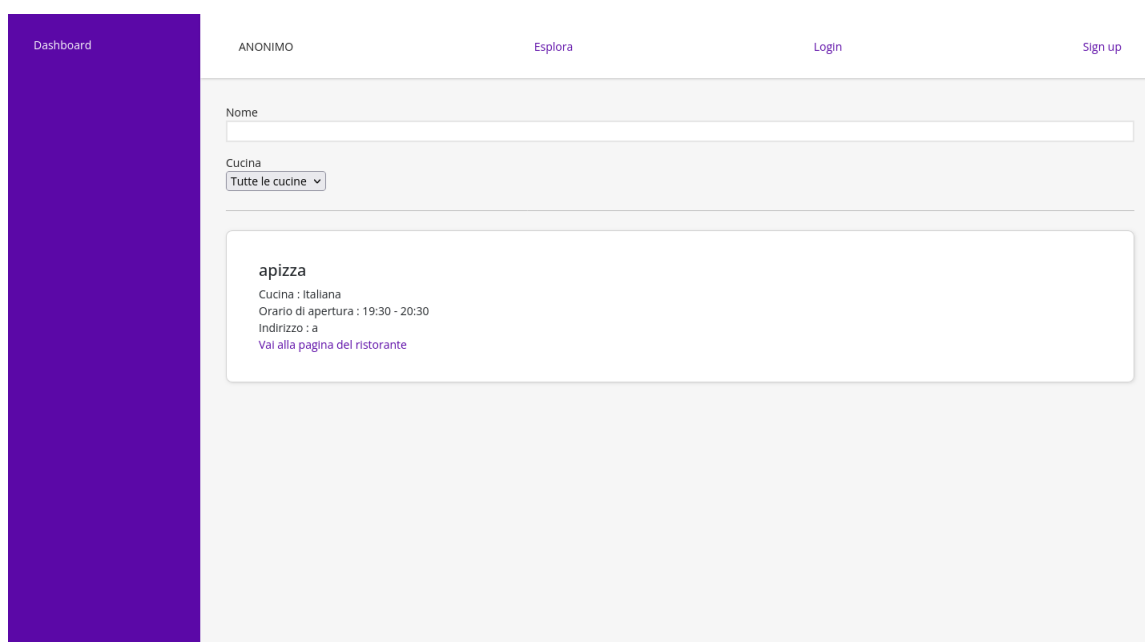
- `npm test -- --coverage`
- `XDEBUG_MODE=coverage php artisan test --coverage-html coverage/`

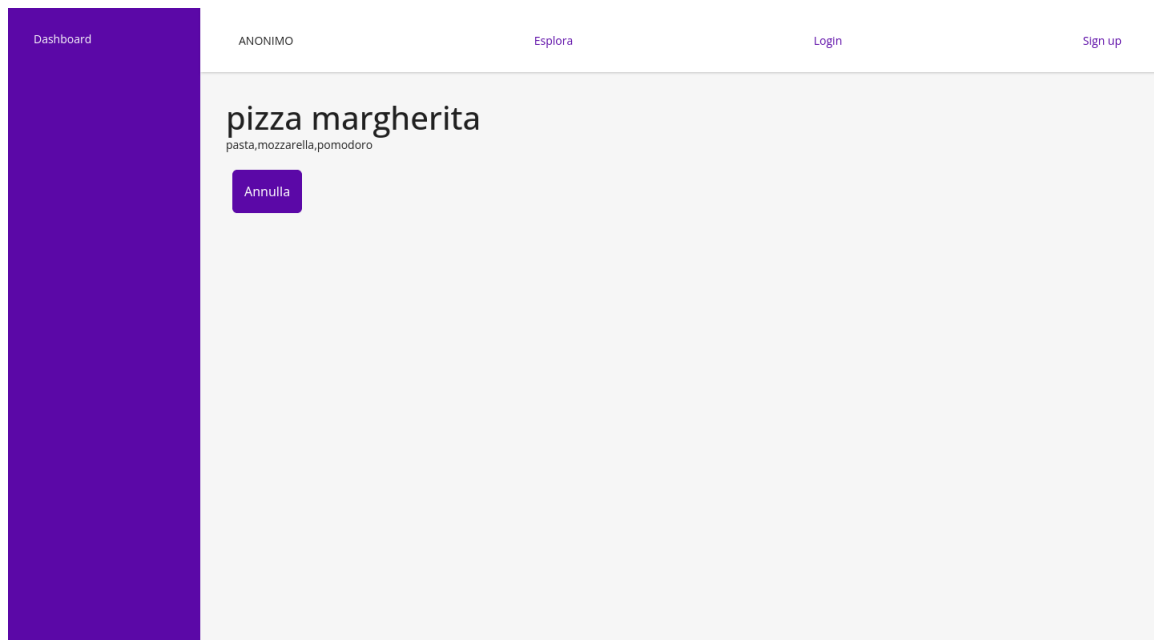
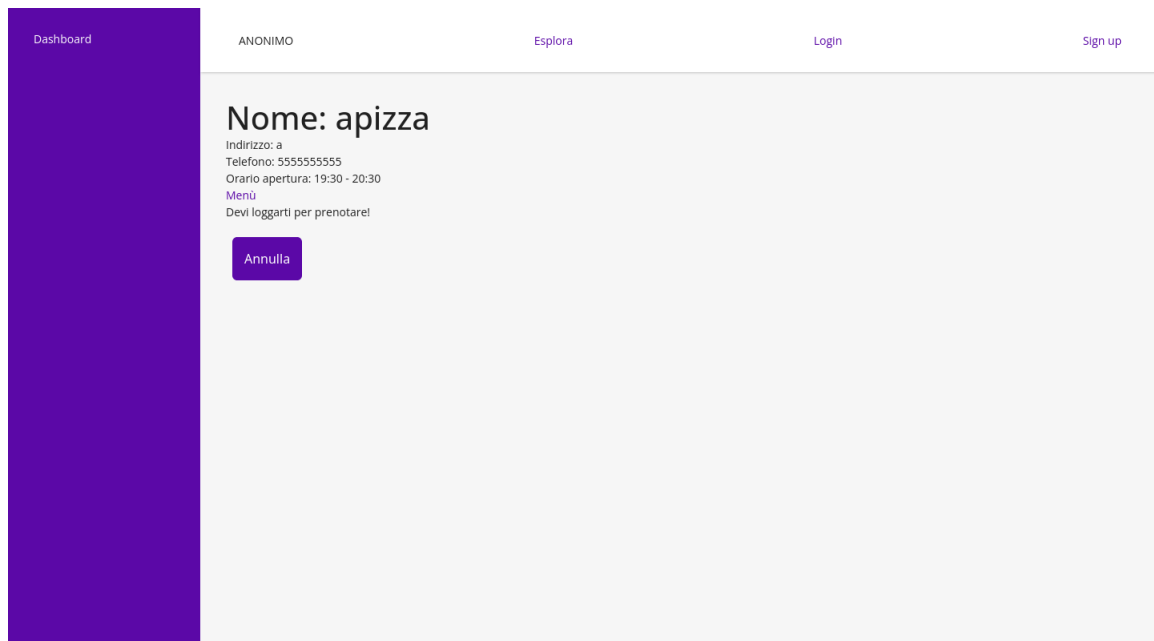
4 Istruzioni d'uso

4.1 Utente anonimo

4.1.1 Esplorazione del sito

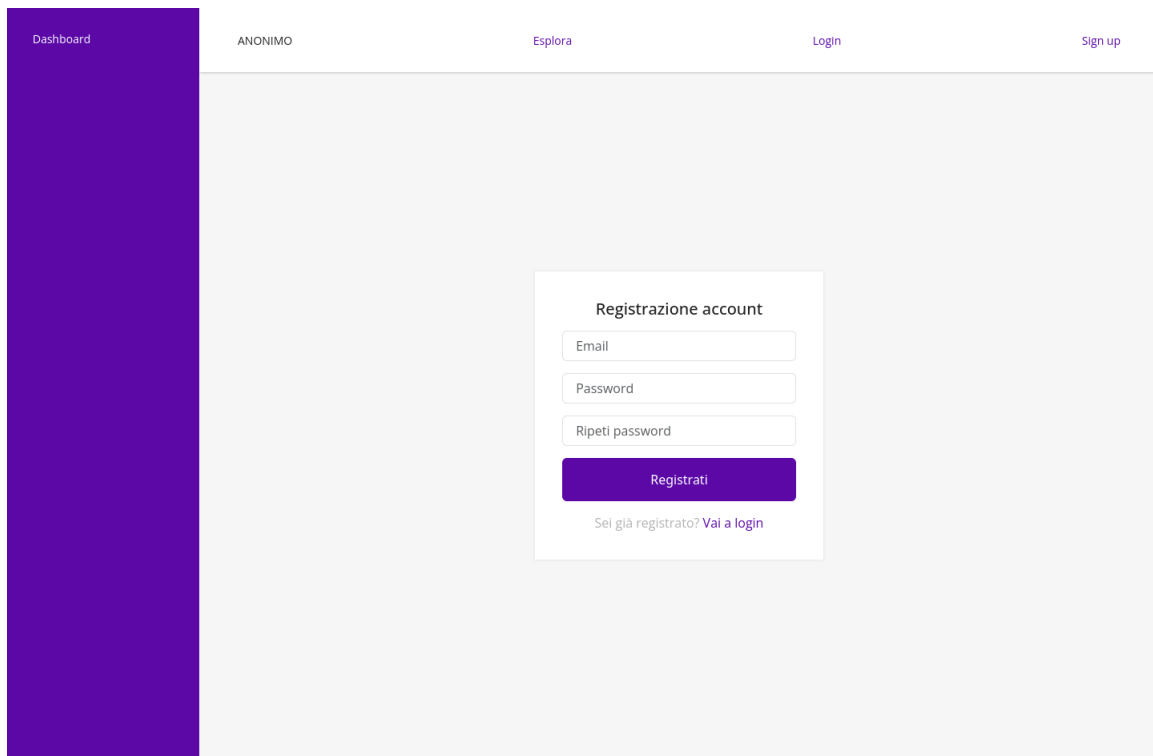
Come utente anonimo, vale a dire, senza aver eseguito l'accesso, è possibile esplorare il sito. L'esplorazione comprende la ricerca e dei ristoranti con annessi i rispettivi menù.





4.1.2 Registrazione e accesso

Conclusa l'esplorazione del sito, l'utente può registrarsi tramite l'uso di email e password. Oppure può accedere direttamente se già in possesso di un account.



Dashboard ANONIMO Esplora Login Sign up

Registrazione account

Email

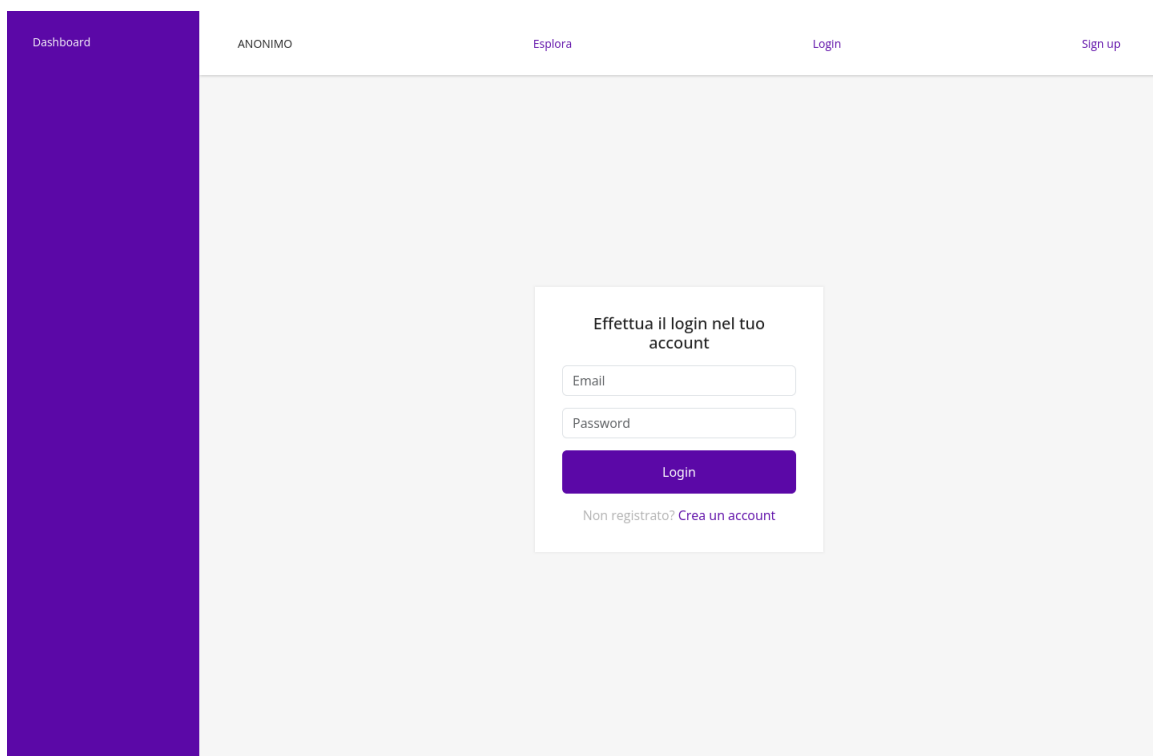
Password

Ripeti password

Registrati

Sei già registrato? [Vai a login](#)

This screenshot shows the registration form of a web application. It features a dark blue sidebar with the word 'Dashboard' and a top navigation bar with links for 'ANONIMO', 'Esplora', 'Login', and 'Sign up'. The main content area is light gray and contains a white registration form titled 'Registrazione account'. The form includes three input fields for 'Email', 'Password', and 'Ripeti password', followed by a blue 'Registrati' button. A link 'Vai a login' is provided for users who are already registered.



Dashboard ANONIMO Esplora Login Sign up

Effettua il login nel tuo account

Email

Password

Login

Non registrato? [Crea un account](#)

This screenshot shows the login form of the same web application. It has the same layout as the registration page, with a dark blue sidebar and a top navigation bar. The main content area is light gray and contains a white login form titled 'Effettua il login nel tuo account'. The form includes two input fields for 'Email' and 'Password', followed by a blue 'Login' button. A link 'Crea un account' is provided for users who are not yet registered.

4.2 Utente autenticato

4.2.1 Selezione profili

Una volta eseguito l'accesso ci troveremo nella prima dashboard. Questa è la Dashboard Account. Da qui è possibile creare nuovi profili Cliente o Ristorare, accedere o modificare quelli

già esistenti.

Dashboard

AUTENTICATO

Profilo

Selezione Profilo

1

Logout

Crea nuovo profilo cliente

Crea nuovo profilo ristoratore

Entra con questo profilo	Nome	Tipo	Operazioni	
<div>Seleziona</div>	a	Cliente	<div>Modifica</div>	<div>Elimina</div>
<div>Seleziona</div>	aplizza	Ristoratore	<div>Modifica</div>	<div>Elimina</div>

Creazione/modifica di un cliente.

Dashboard

AUTENTICATO

Profilo

Selezione Profilo

1

Logout

Inserisci i tuoi dati

Username

Loading...

Conferma

Annulla

Dashboard

AUTENTICATO

Profilo

Selezione Profilo

1

Logout

Modifica le informazioni relative a questo profilo

Username

a

Conferma modifiche

Annulla

Creazione/modifica di un ristorante.

Dashboard

AUTENTICATO

Profilo

Selezione Profilo

1

Logout

Crea account ristorante

Nome

Tipo di cucina

Seleziona il tipo di cucina

Indirizzo

Telefono

Capienza

Orario apertura - chiusura

19:30 - 20:30

Conferma

Annulla

The screenshot shows a web interface for a restaurant manager (RISTORATORE). The top navigation bar includes 'Dashboard', 'RISTORATORE', 'Selezione Profilo', '(1) Notifiche', and 'Logout'. The main content area is titled 'Modifica le informazioni relative a questo profilo'. It contains several input fields: 'Nome' (filled with 'apizza'), 'Tipo di cucina' (filled with 'Italiana'), 'Indirizzo' (filled with 'a'), 'Telefono' (filled with '5555555555'), 'Capienza' (filled with '16'), and 'Orario' (filled with '19:30 - 20:30'). At the bottom of the form are two buttons: 'Conferma modifiche' and 'Annulla'.

4.2.2 Modifica dell'account

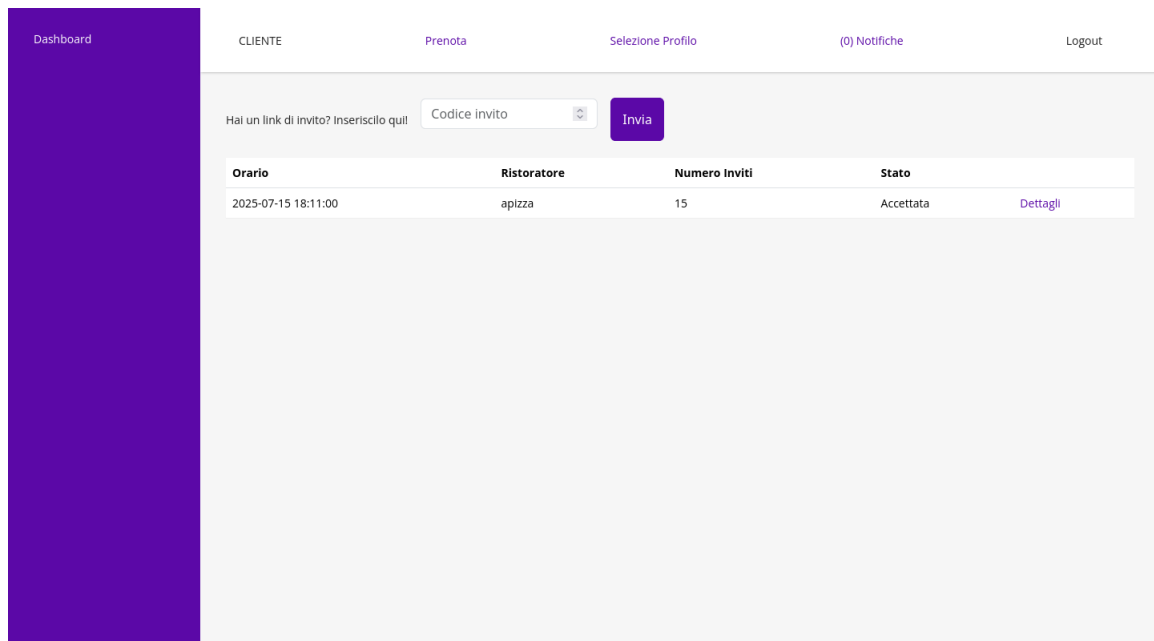
Per la protezione degli account è possibile cambiare la propria mail o password in qualsiasi momento.

The screenshot shows a web interface for an authenticated user (AUTENTICATO). The top navigation bar includes 'Dashboard', 'AUTENTICATO', 'Profilo', 'Selezione Profilo', '1', and 'Logout'. The main content area is titled 'Modifica le informazioni relative al tuo account'. It has two sections: 'Modifica password:' with fields for 'Nuova Password' and 'Ripeti nuova password', and 'Modifica email:' with a field for 'a@a.com'. Below these are buttons for 'Salva' (under password), 'Salva' and 'Annulla' (under email), and 'Elimina account'.

4.3 Cliente

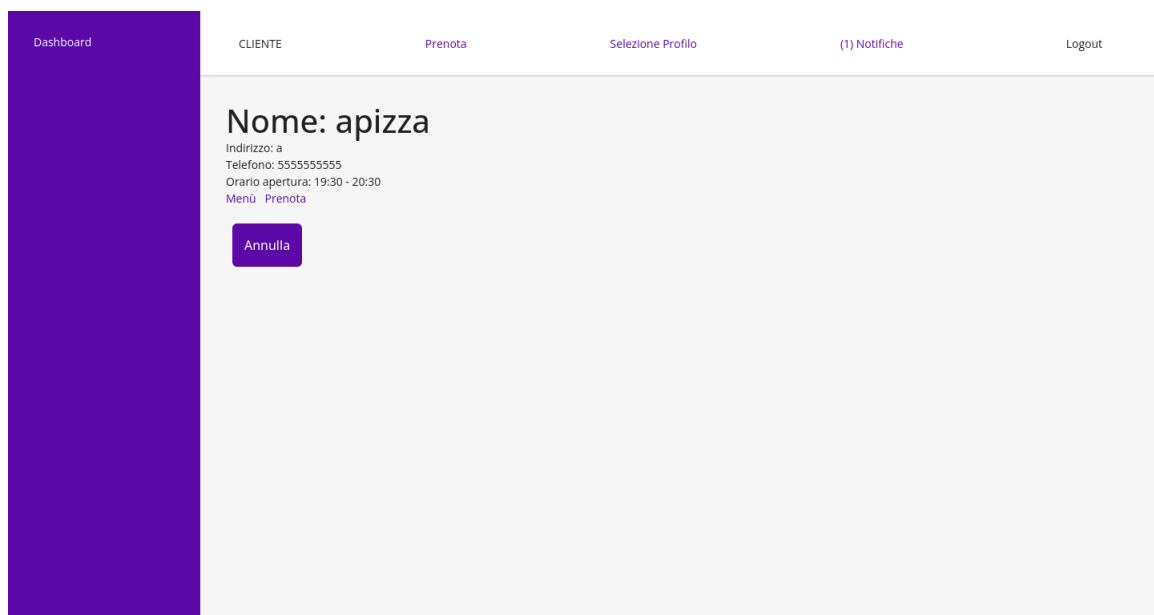
4.3.1 Dashboard

Selezionato un profilo cliente da utilizzare, ci troviamo nella Dashboard Cliente. Qui sono stampate le prenotazioni in ordine di data con delle informazioni base.



4.3.2 Prenotazioni

Selezionato l'opzione 'prenota' dalla navbar in alto, si torna alla pagina vista prima di ricerca dei ristoranti. Ma aprendo un ristorante viene visualizzata l'opzione per prenotare. Facendo click su di essa si viene portati al form dove compilare i campi restanti e avviare la prenotazione.



The screenshot shows a web application interface with a purple sidebar on the left containing the text 'Dashboard'. The top navigation bar includes 'CLIENTE', 'Prenota', 'Selezione Profilo', '(0) Notifiche', and 'Logout'. The main content area is titled 'Prenota ristorante'. It contains a 'Data' label above a date input field with the placeholder 'gg / mm / aaaa, --:--' and a calendar icon. Below this is a 'Numero di persone' label above a numeric input field with a dropdown arrow. At the bottom of the form are two buttons: 'Prenota' and 'Annulla'.

4.3.3 Partecipazione a prenotazioni già avviate

Inserendo il codice invito di una prenotazione (che si riceve per mezzi esterni) si viene portati alla pagina di invito. Sono illustrati i dettagli della prenotazione ed è possibile prendere parte alla prenotazione o tornare alla dashboard.

The screenshot shows a web application interface with a purple sidebar on the left containing the text 'Dashboard'. The top navigation bar includes 'CLIENTE', 'Prenota', 'Selezione Profilo', '(0) Notifiche', and 'Logout'. The main content area displays an invitation confirmation. It starts with the text 'Sei stato invitato a partecipare a quest'uscita'. Below this, it lists 'Ristorante: apizza', 'Data: 2025-07-15 18:11:00', and 'Partecipanti: a'. At the bottom are two buttons: 'Accetta' and 'Ignora'.

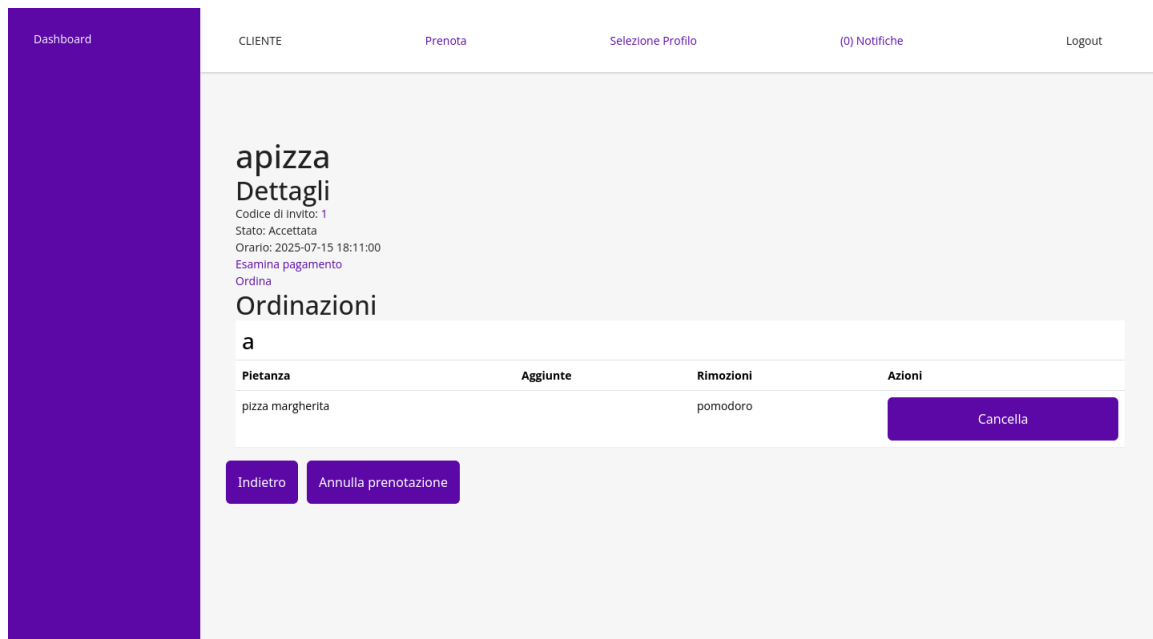
4.3.4 Dettagli prenotazione

Entrando nei dettagli di una prenotazione sono mostrati i dettagli maggiori di essa:

- Codice di invito;
- Stato di accettazione;

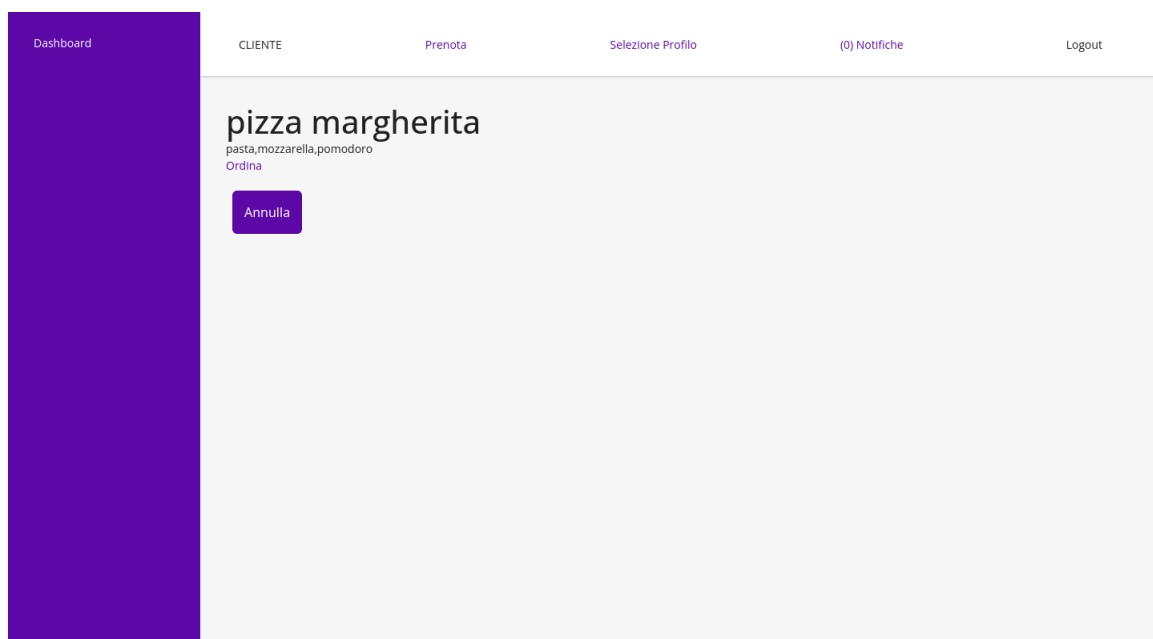
- Data e orario.

Poi seguono i link per la gestione dei pagamenti e la navigazione del menu per effettuare ordinazioni.



4.3.5 Ordinazioni

Selezionato l'opzione 'ordina' sotto ai dettagli della prenotazione si viene portati al menù del ristorante. N.B.: l'opzione 'ordina' è disponibile solo dopo che il ristorante ha accettato la prenotazione. Ogni pietanza sarà accompagnata dai propri ingredienti e un pulsante di ordinazione. Facendo click su di esso si viene portati al form dove poter scegliere gli ingredienti da togliere o aggiungere, e il numero di ordinazioni da effettuare con quelle personalizzazioni.

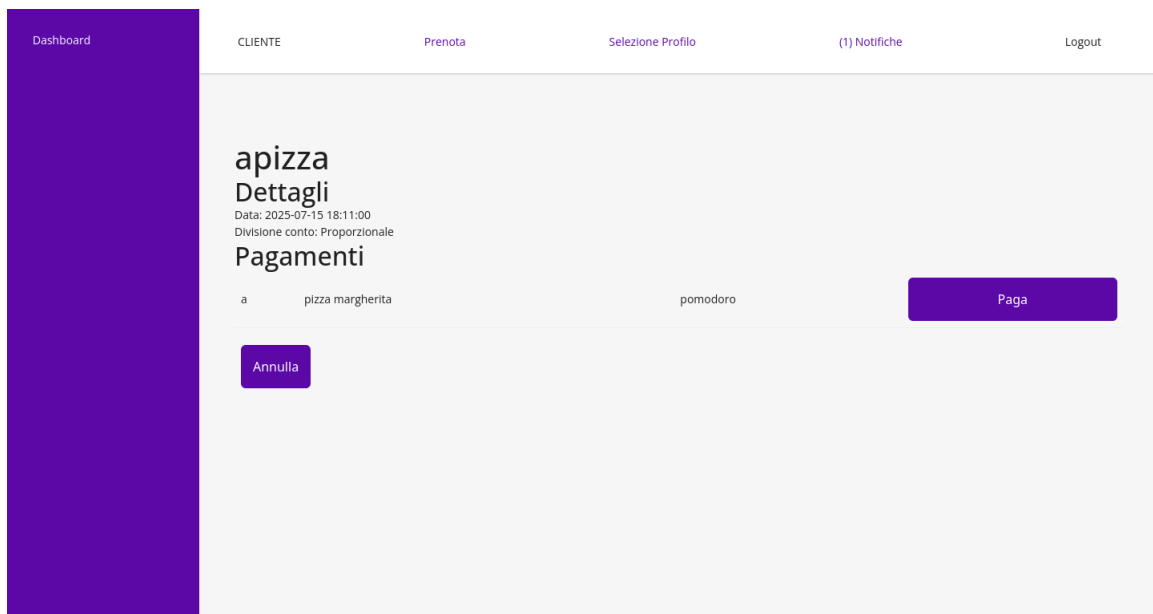
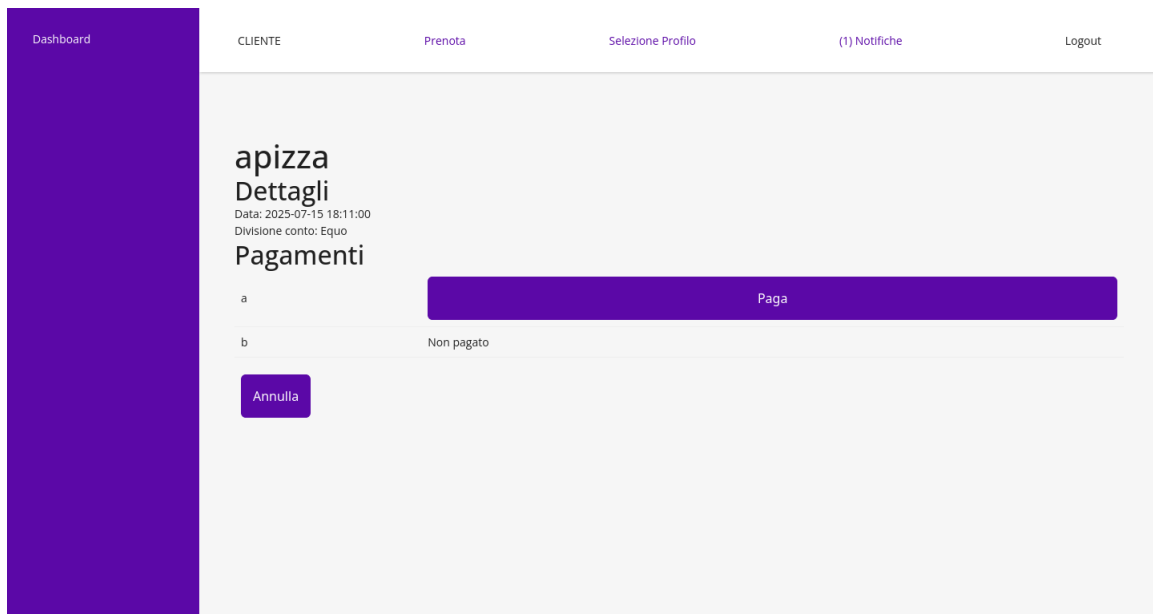


The screenshot shows a web application interface with a dark blue sidebar on the left containing the text 'Dashboard'. The top navigation bar includes links for 'CLIENTE', 'Prenota', 'Selezione Profilo', '(0) Notifiche', and 'Logout'. The main content area is titled 'Ordina pizza margherita' with a subtitle 'pasta, mozzarella, pomodoro' and a 'quantità' input field set to '1'. Below this, there are sections for 'Rimozioni' (Removals) with checkboxes for 'pasta', 'mozzarella', and 'pomodoro', and 'Aggiunte' (Add-ons) with a checkbox for 'ananas'. At the bottom of the form are two buttons: 'Ordina' (Order) and 'Annulla' (Cancel).

4.3.6 Divisione del conto e pagamenti

Tornando alla dashboard e selezionando 'Esamina pagamento', se non è già stato selezionato, viene chiesto un modo di dividere il conto. In base alla modalità scelta saranno poi illustrati i clienti partecipanti (modo equo) e ognuno dovrà pagare uguale, oppure saranno illustrate le pietanze con il proprio cliente ordinante (modo proporzionale). In entrambi i casi ognuno può pagare solo la propria parte di conto.

The screenshot shows a web application interface with a dark blue sidebar on the left containing the text 'Dashboard'. The top navigation bar includes links for 'CLIENTE', 'Prenota', 'Selezione Profilo', '(0) Notifiche', and 'Logout'. The main content area is titled 'apizza Dettagli' with a subtitle 'Data: 2025-07-15 18:11:00'. Below this, there is a section titled 'Quale modo di divisione del conto preferisci?' (Which method of bill division do you prefer?). There are two buttons: 'Equo' (Fair) and 'Proporzionale' (Proportional). Below the buttons, there are two lines of text: 'Il conto viene diviso in modo uguale per tutti.' (The bill is divided equally for everyone.) and 'Ognuno paga il proprio.' (Everyone pays for their own.). At the bottom of the form is a button: 'Annulla' (Cancel).



4.4 Ristoratore

4.4.1 Dashboard

Tornando alla selezione dei profili e selezionato un profilo ristoratore da utilizzare, ci troviamo nella Dashboard Ristoratore. Qui sono stampate:

- Le informazioni del ristorante;
- Le prenotazioni in ordine di data con delle informazioni base;
- I link alle pagine di gestione del menù.

Le prenotazioni sono accompagnate anche dai tasti di accettazione, rifiuto, esame dei pagamenti ed esame dei dettagli aggiuntivi.

Dashboard

RISTORATORE

Selezione Profilo

(1) Notifiche

Logout

Dashboard Ristoratore

Informazioni:
Nome: apizza
Tipo cucina: italiana
Indirizzo: a
Telefono: 5555555555
Capienza: 16
Orario: 19:30 - 20:30
[Modifica Informazioni](#)

Prenotazioni

Orario	Numero Inviti	Stato	Azioni
15/7/2025 18:11	15	Accettata	<div>Pagamenti</div> <div>Dettagli</div>

Menu
[Gestisci Menu](#)
Ingredienti
[Gestisci Ingredienti](#)

4.4.2 Dettagli

Nei dettagli si mostrano prima i dettagli base della prenotazione. Di seguito ci sono le quantità di ingredienti grezzi necessari a soddisfare la prenotazione con le ordinazioni di ogni cliente. Le ordinazioni possono essere cancellate in via eccezionale.

Dashboard

RISTORATORE

Selezione Profilo

(2) Notifiche

Logout

apizza

Dettagli

Link di invito: [localhost:3000/invito/1](#)
Stato: Accettata
Orario: 2025-07-15 18:11:00
[Esamina pagamento](#)

Ingredienti

Ingrediente	Quantità
mozzarella	1
pasta	1
pomodoro	1

Ordinazioni

a

Pietanza	Ingredienti	Aggiunte	Rimozioni	Azioni
pizza margherita			pomodoro	<div>Cancel</div>

Annulla

4.4.3 Gestione del menù

Il menù di un ristorante è gestito in due sezioni differenti. Assumendo che gli ingredienti di un ristorante cambino molto poco nel tempo, un ristoratore aggiunge prima tutti i propri ingredienti e poi tutte le pietanze. La prima pagina, per ingredienti o pietanze, è una lista di tutti gli elementi presenti accompagnati da un bottone di eliminazione. Sopra alle liste sono presenti i tasti per aggiungere un nuovo elemento o tornare alla dashboard. Le pagine per l'aggiunta di un nuovo elemento chiedono il nome del nuovo elemento e l'associazione con:

- Gli allergeni, nel caso di aggiunta di un ingrediente;
- Gli ingredienti, nel caso di aggiunta di una pietanza.

The screenshot shows the 'Gestione del menù' page for a restaurant. On the left is a dark blue sidebar with the 'Dashboard' link. The top navigation bar includes 'RISTORATORE', 'Selezione Profilo', '(2) Notifiche', and 'Logout'. Below the navigation bar, there are two buttons: 'Aggiungi Ingrediente' and 'Annulla'. The main content area displays a table with two columns: 'Nome Ingrediente' and 'Operazioni'. The table lists four ingredients: 'pasta', 'mozzarella', 'pomodoro', and 'ananas', each with an 'Elimina' button in the 'Operazioni' column.

Nome Ingrediente	Operazioni
pasta	Elimina
mozzarella	Elimina
pomodoro	Elimina
ananas	Elimina

The screenshot shows the 'Aggiungi Ingrediente' page. The sidebar and top navigation bar are identical to the previous page. Below the navigation bar, there are two buttons: 'Aggiungi Ingrediente' and 'Annulla'. The main content area has the title 'Aggiungi Ingrediente' and a form with a 'Nome Ingrediente' label and a text input field. Below the input field, there is a section titled 'Seleziona uno o più allergeni contenuti in questo ingrediente:' with two checkboxes: 'Glutine' and 'Latticini'.

Aggiungi Ingrediente

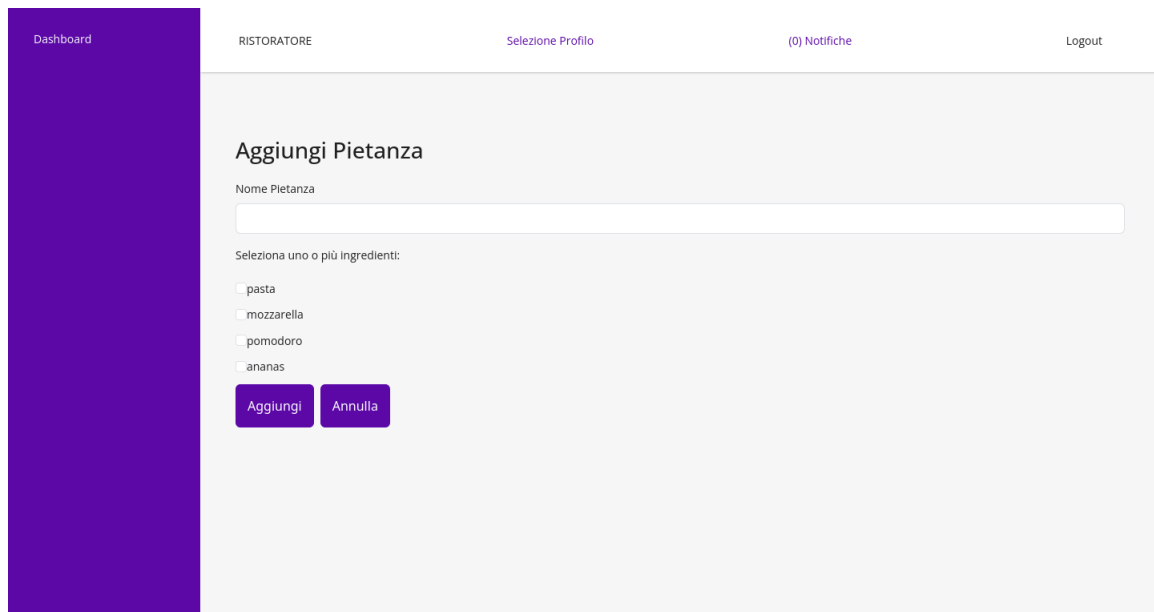
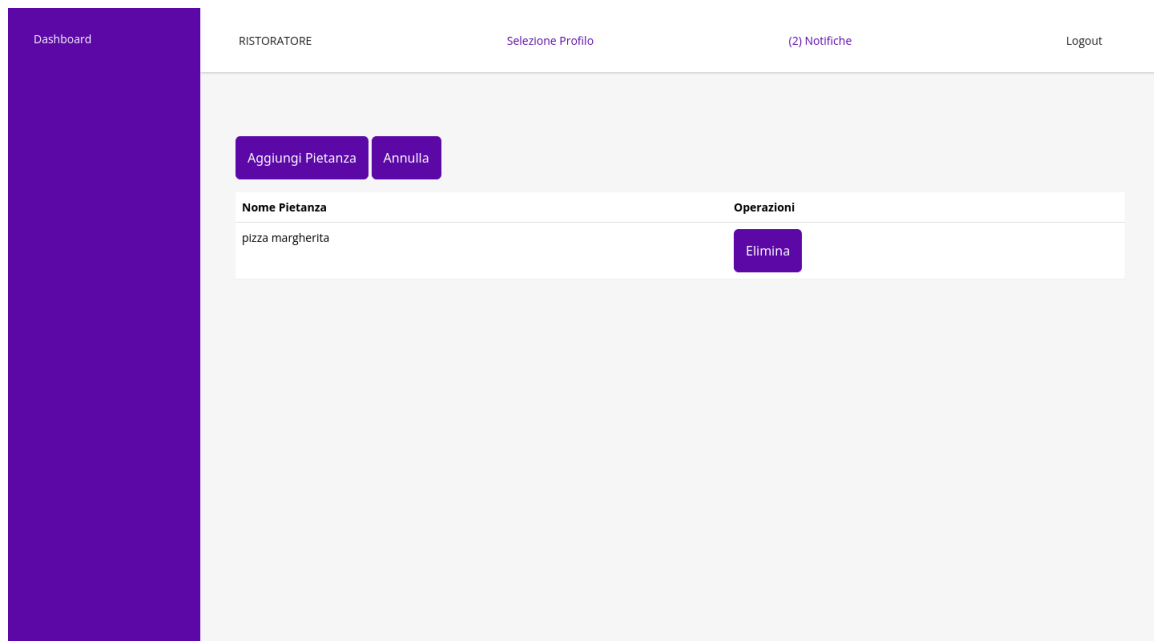
Nome Ingrediente

Seleziona uno o più allergeni contenuti in questo ingrediente:

☐ Glutine

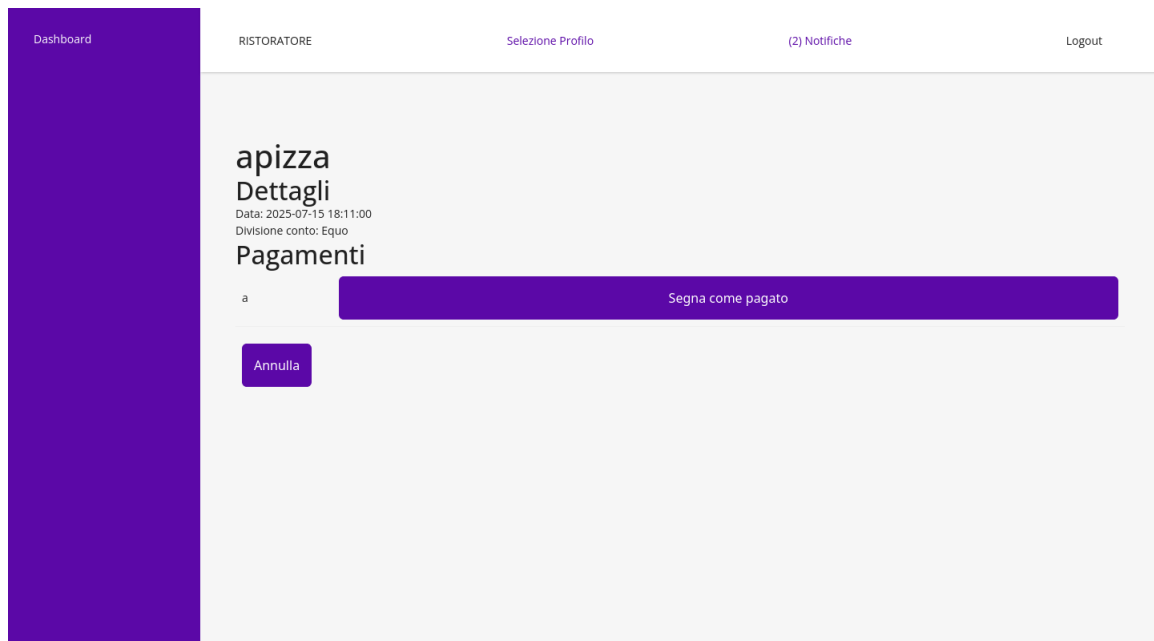
☐ Latticini

Aggiungi Annulla



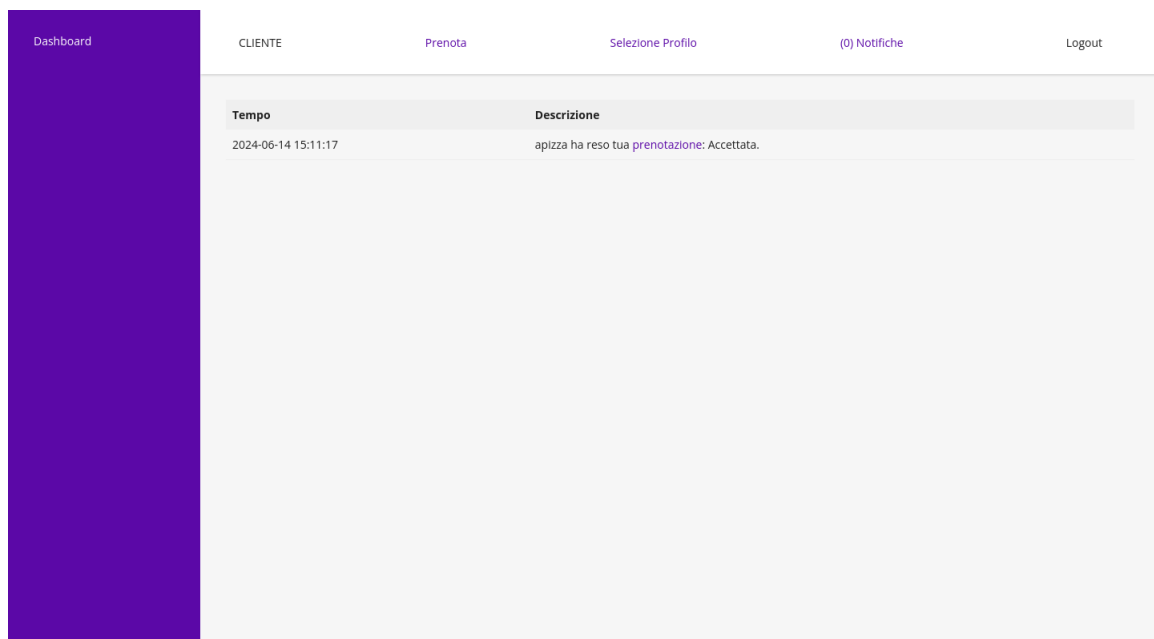
4.4.4 Divisione del conto e pagamenti

Il ristoratore non può scegliere il modo di divisione del conto. Quando questo viene scelto, egli può smarcare le quote del conto che vengono pagate esternamente all'app, per esempio alla cassa.



4.5 Notifiche

Clienti e ristoratori ricevono notifiche riguardo le prenotazioni, le ordinazioni e chi vi partecipa. Queste notifiche sono consultabili in qualsiasi momento nelle rispettive pagine, accessibili tramite il link nella navbar in alto.



Dashboard

RISTORATORE

Selezione Profilo

(0) Notifiche

Logout

Tempo	Descrizione
2024-06-21 08:30:23	È stata scelto una divisione del conto per la prenotazione.
2024-06-16 16:47:32	a ha ordinato: pizza margherita.
2024-06-14 15:10:09	a ha creato una prenotazione.