



POLITECNICO DI BARI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA E
DELL'AUTOMAZIONE

Documentazione

“BURGER.JS” APPLICAZIONE WEB PER LA GESTIONE DI ORDINI DI UN FAST-FOOD

Docente:

Prof. Ing. Antonio Ferrara

Codice Gruppo:

29

Componenti gruppo:

Nicolò Caradonna
Roberto Ferrareis
Giuseppe Lisena
Edda Pansini

Introduzione

Scopo

Lo scopo del progetto è stato quello di realizzare una applicazione web utilizzando le tecnologie trattate e approfondite durante il corso di Fondamenti del Web.

Struttura del progetto

Il progetto prevede l'utilizzo del pattern MVC per la realizzazione di una applicazione web eseguita in locale, il cui scopo è la gestione degli ordini all'interno di un fast-food.

Il codice è stato realizzato, oltre che mediante le conoscenze apprese durante il corso, attraverso approfondimenti personali e consultazione delle documentazioni delle differenti tecnologie utilizzate.

Contenuti

Casi d'uso

L'applicazione web è stata realizzata implementando i seguenti casi d'uso:

- 1) Login, Registrazione e Autenticazione dei diversi attori (Cliente, Cuoco, Amministratore);
- 2) Aggiunta, rimozione e modifica di un elemento al menù (Amministratore);
- 3) Visualizzazione delle transazioni (Amministratore);
- 4) Creazione di un ordine dal menu (Cliente);
- 5) Visualizzazione stato dell'ordine (Cliente) (* comunicazione server-to-client);
- 6) Visualizzazione degli ordini attivi (Cuoco) (* comunicazione server-to-client);
- 7) Presa in carico e conclusione di un ordine (Cuoco);

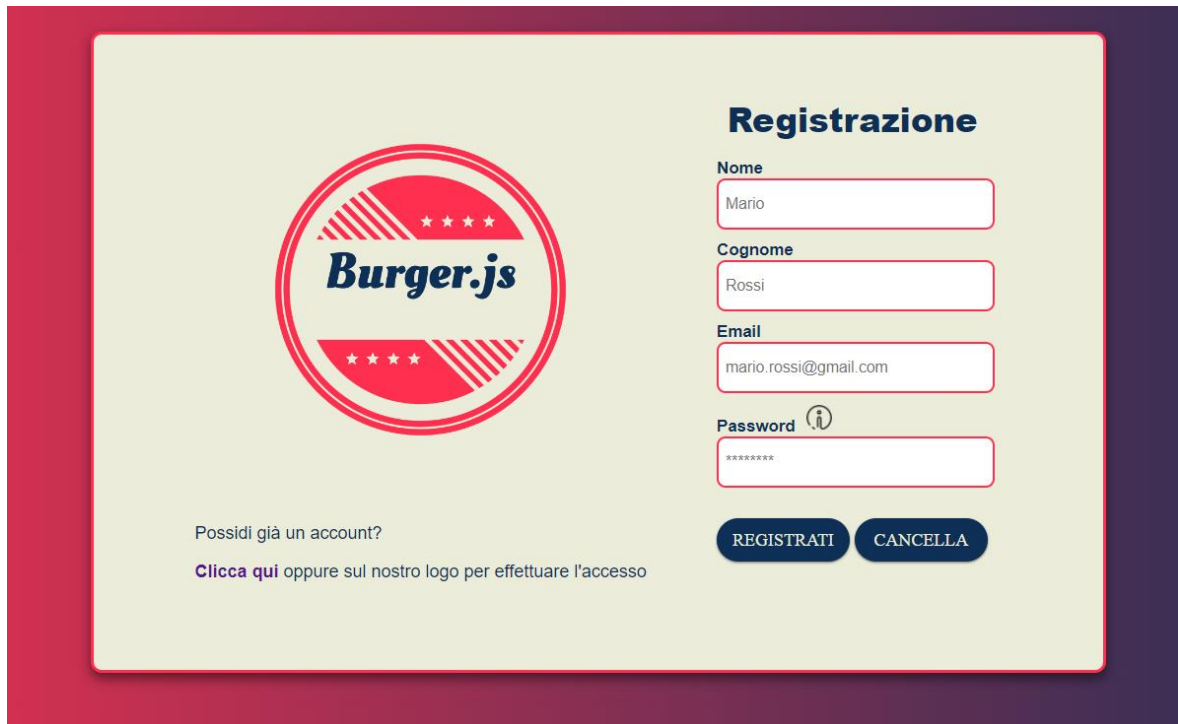
N.B Per la migliore esperienza possibile è consigliato l'uso di [Google Chrome](#)

1) Login, Registrazione e Autenticazione degli attori

Sono state previste tre tipologie di utenti: Amministratore, Cuoco, Cliente.

L'utente Amministratore è univoco all'interno del sistema e le sue credenziali risultano salvate preventivamente all'interno del database.

Gli utenti di tipo Cuoco e Cliente devono essere registrati, in autonomia nel caso del Cliente e dall'amministratore nel caso del Cuoco.



The image shows a registration form for 'Burger.js'. On the left is a circular logo with a red border, a red background, and the text 'Burger.js' in blue. The form is titled 'Registrazione' in bold. It contains four input fields: 'Nome' (filled with 'Mario'), 'Cognome' (filled with 'Rossi'), 'Email' (filled with 'mario.rossi@gmail.com'), and 'Password' (masked with asterisks). Below the fields are two buttons: 'REGISTRATI' and 'CANCELLA'. At the bottom left, there is a link 'Clicca qui' and a note about logging in.

Registrazione

Nome
Mario

Cognome
Rossi

Email
mario.rossi@gmail.com

Password ⓘ

Possidi già un account?
[Clicca qui](#) oppure sul nostro logo per effettuare l'accesso

REGISTRATI CANCELLA



The image shows a registration form for a 'Cuoco' (Chef). The form is titled 'Registrazione Cuoco' in bold. It contains four input fields: 'Nome', 'Cognome', 'Email', and 'Password' (masked with asterisks). Below the fields are two buttons: 'REGISTRA' and 'CANCELLA'. A red 'X' icon is visible in the top right corner of the form area.

Registrazione Cuoco

Nome

Cognome

Email

Password ⓘ

REGISTRA CANCELLA

La gestione della registrazione avviene attraverso la view di registrazione, raggiungibile a partire dalla homepage mediante click sul link “Clicca qui” o sul logo.

In tale schermata è previsto l’inserimento di nome e cognome dell’utente, oltre che le informazioni necessarie per il login, username e password (per quest’ultima è prevista una lunghezza minima di 8 caratteri e una massima di 16).



The registration form is titled "Registrazione" and features the Burger.js logo on the left. It includes input fields for "Nome" (filled with "Mario"), "Cognome" (filled with "Rossi"), and "Email" (filled with "mario.rossi@gmail.com"). The "Password" field is masked with asterisks. A tooltip is displayed over the password field, stating: "Inserire una password tra 8 e 16 caratteri. Per rendere la password più sicura usa lettere maiuscole e minuscole, numeri e caratteri speciali come /\"?!\\$ _ -". Below the fields is a "REGISTRATI" button. At the bottom left, there is a link "Clicca qui" and text indicating that users can also access the site via the logo.

Registrazione

Nome
Mario

Cognome
Rossi

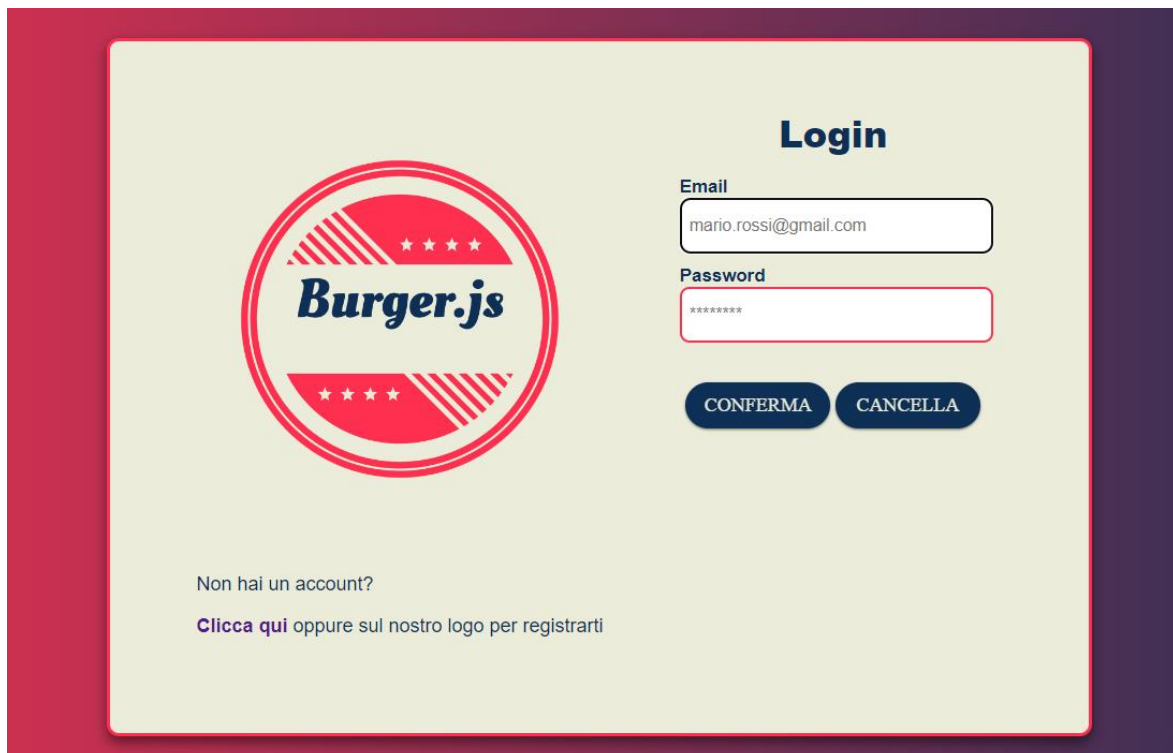
Email
mario.rossi@gmail.com

Password

Inserire una password tra 8 e 16 caratteri
Per rendere la password più sicura usa lettere maiuscole e minuscole, numeri e caratteri speciali come /\"?!\\$ _ -

REGISTRATI

Possidi già un account?
[Clicca qui](#) oppure sul nostro logo per effettuare l'accesso



The login form is titled "Login" and features the Burger.js logo on the left. It includes input fields for "Email" (filled with "mario.rossi@gmail.com") and "Password" (masked with asterisks). Below the fields are two buttons: "CONFERMA" and "CANCELLA". At the bottom left, there is a link "Clicca qui" and text indicating that users can also register via the logo.

Login

Email
mario.rossi@gmail.com

Password

CONFERMA CANCELLA

Non hai un account?
[Clicca qui](#) oppure sul nostro logo per registrarti

Una volta effettuata la registrazione è possibile, dalla homepage, effettuare il login e, in base alla tipologia di utente, essere reindirizzati ad una determinata view.

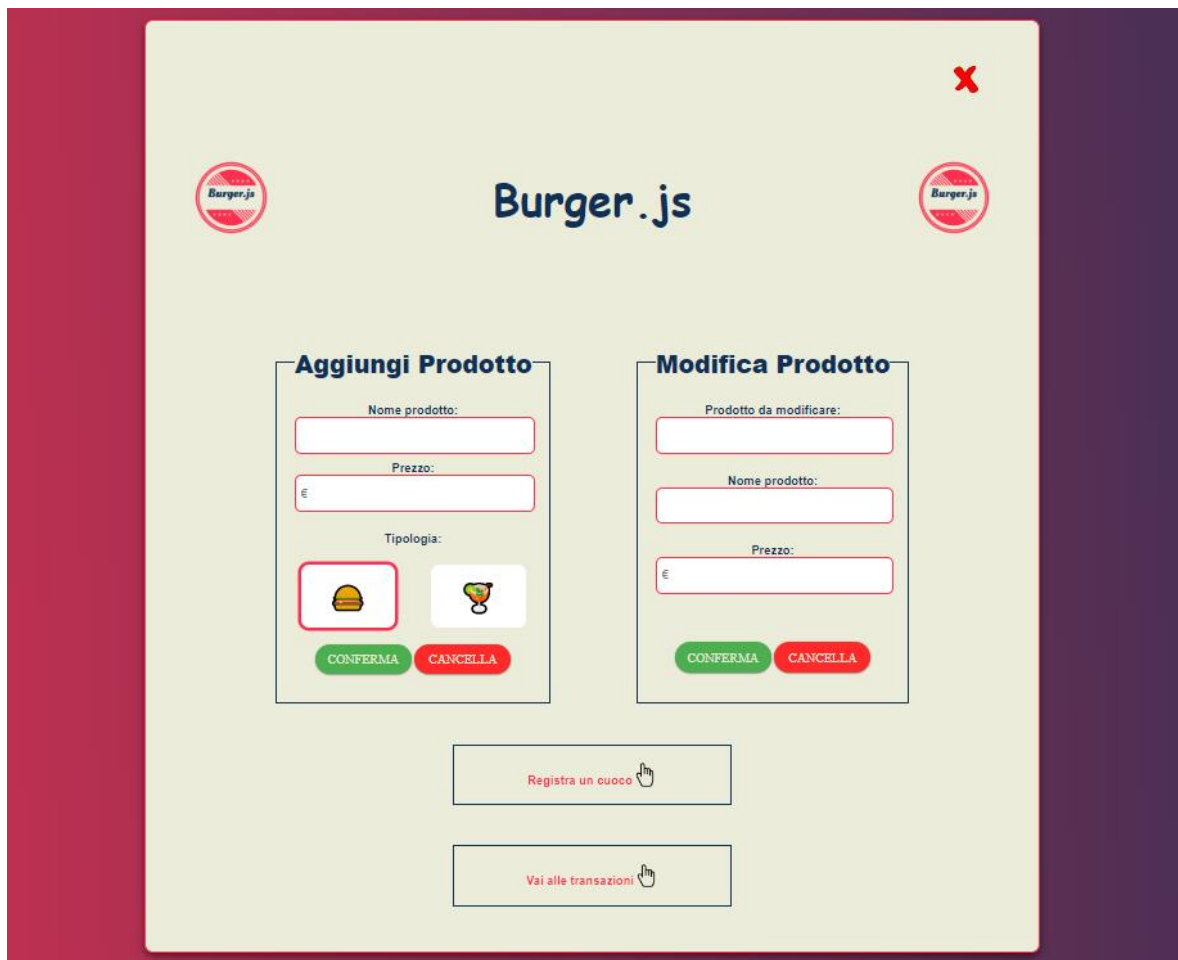
In caso di login effettuato con successo, se l'utente che si sta loggando è un Amministratore, questo verrà reindirizzato nella view di gestione del menù e delle transazioni; per un utente di tipo Cuoco la reindirizzazione è effettuata verso la schermata di gestione degli ordini effettuati e infine un Cliente sarà reindirizzato invece alla view di composizione di un ordine.

2) Aggiunta, rimozione e modifica di un elemento al menù

L'utente loggato come amministratore può aggiungere un nuovo prodotto nel menù specificando nelle apposite caselle il nome, prezzo e selezionare con i pulsanti la tipologia (cibo o bevanda).



La modifica avviene nella stessa sezione dell'aggiunta del prodotto, scegliendo da un menù a tendina, il prodotto da modificare e specificando nelle caselle di testo sottostanti il nuovo nome, il nuovo prezzo o ambedue le cose.

Dopo la modifica la lista dei prodotti viene correttamente aggiornata.



The screenshot displays the 'Burger.js' admin interface. At the top, there's a header with the 'Burger.js' logo in the center and two circular icons on either side. A red 'X' icon is in the top right corner. Below the header, there are two main sections: 'Aggiungi Prodotto' (Add Product) and 'Modifica Prodotto' (Edit Product).

Aggiungi Prodotto

- Nome prodotto:
- Prezzo:
- Tipologia: ☐  ☐ 
-

Modifica Prodotto

- Prodotto da modificare:
- Nome prodotto:
- Prezzo:
-

At the bottom of the interface, there are two buttons with hand icons:

-
-

L'eliminazione di un prodotto avviene contestualmente alla visualizzazione della lista dei prodotti nel menù, effettuando un click sull'icona del cestino posta lateralmente al prodotto. Dopo il click la pagina viene aggiornata mostrando correttamente la modifica.



3) Visualizzazione delle transazioni

L'utente loggato come Amministratore è anche in grado di accedere alla lista delle transazioni effettuate dai Clienti mediante l'apposito tasto nella view principale dell'Amministratore.

Per ogni transazione è possibile visualizzare l'ID che fa riferimento al Cliente che ha effettuato l'ordine, il costo totale e la data e l'orario in cui è stato effettuato.



Transazioni Effettuate		
Riferimento utente: 62b870743deab620eb9d49c0 Totale pagato: 7.3 € Data e ora 26/06/2022 16:41	Riferimento utente: 62b870743deab620eb9d49c0 Totale pagato: 8.55 € Data e ora 26/06/2022 16:38	Riferimento utente: 62b870743deab620eb9d49c0 Totale pagato: 36.7 € Data e ora 26/06/2022 16:41
Riferimento utente: 62b870743deab620eb9d49c0 Totale pagato: 32.6 € Data e ora 26/06/2022 16:41	Riferimento utente: 62b870743deab620eb9d49c0 Totale pagato: 9.8 € Data e ora 26/06/2022 16:38	

4) Creazione di un ordine dal menù

L'utente loggato come Cliente può creare un ordine aggiungendo dal menù i prodotti desiderati in quantità illimitata, effettuando il click sull'icona del carrello posta di fianco.



Burger.js

Benvenuto nel nostro menù, clicca sul prodotto che desideri per aggiungerlo al tuo ordine e poi procedi al pagamento.

Cibi disponibili

CheeseBurger - 2.5 € 

ChickenBurger - 2.5 € 

Double CheesBurger - 4 € 

Double ChickenBurger - 4 € 

Chicken Nuggets - 4.50 € 

JS-Wrap - 5.70 € 

JS-Toast - 2 € 

Hamburger - 2 € 

Gluten Free Burger - 3.50 € 

Big JS-Burger - 7 € 

Tasty Basket - 10 € 

Panzerottini - 2.50 € 

Patatine piccole - 3 € 

Patatine medie - 4 € 

Patatine grandi - 4.50 € 

Ketchup - 0.25 € 

Maionese - 0.25 € 

Salsa Barbecue - 0.25 € 

Kebab - 5 € 

JS-Flurry - 3 € 

Bevande disponibili

Coca-Cola - 2.30 € 

Sprite - 2.30 € 

Fanta - 2.30 € 

Ice Tea - 2.30 € 

Coca-Cola Zero - 2.30 € 

Peroni Lattina 33cl - 3.60 € 

Peroni Gran Riserva 33cl - 3.90 € 

Succo ACE - 2 € 

Acqua Naturale - 1 € 

Acqua Frizzante - 1 € 

Gingerino - 2 € 

Cedrata - 2.50 € 

Spritz - 5 € 

Caffè - 0.80 € 

Caffè corretto - 1.50 € 

Man mano che vengono aggiunti i prodotti, l'ordine viene composto nella lista sottostante dove Viene mostrato in live l'aggiornamento del prezzo totale da pagare

The image shows a digital order form titled "Il tuo ordine" (Your order). It contains a list of seven items, each with a number and a name: 01 Cheeseburger, 02 Gluten Free Burger, 03 Panzerottini, 04 Patatine piccole, 05 Ketchup, 06 Maionese, and 07 Sprite. At the bottom of the list, a red bar displays the total price: "Totale: 14.30 €". To the right of the total price is a small icon of a credit card with a shield, indicating a secure payment method.

Il tuo ordine	
01	Cheeseburger
02	Gluten Free Burger
03	Panzerottini
04	Patine piccole
05	Ketchup
06	Maionese
07	Sprite

Totale: 14.30 €

Cliccando sull'icona della carta di credito è possibile procedere al pagamento simulato, inserendo i dati della carta di credito.

The image shows a simulated credit card payment form. At the top, there is a visual representation of a credit card with the number "1111 2222 3333 4444", the name "Proprietario Mario Rossi", and the expiration date "Scadenza 01/22". Below the card, there are input fields for the card number, the owner's name, the expiration date, and the CCV. The expiration date is split into two fields for the month and year. At the bottom, there is a red button labeled "PROCEDI CON IL PAGAMENTO".

1111 2222 3333 4444

Proprietario Mario Rossi Scadenza 01/22

Numero Carta

Proprietario

Data di scadenza CCV

01 2022

PROCEDI CON IL PAGAMENTO

Cliccando sul bottone “PROCEDI CON IL PAGAMENTO” si conferma l’ordine e si accede alla pagina di riepilogo dove vengono mostrate una serie di informazioni utili.

The screenshot shows a user interface for an order summary. At the top right is a red 'X' icon. The main heading is 'Salve Giuseppe,' followed by 'ecco il riepilogo del tuo ordine:'. Below this, there are three sections: 'Effettuato in data:' with the value '25/6/2022 - 19:32', 'Prodotti:' with a list of items (CheeseBurger, Panzerottini, Ketchup, JS-Flurry, Acqua Naturale), and 'Totale:' with the value '9.25 €'. At the bottom, under the label 'Stato:', there are three buttons: 'Da prendere in carico', 'In corso', and 'Completato'. The 'Completato' button is highlighted with a red border.

5) Visualizzazione stato dell’ordine

L’utente loggato come Cliente può anche visualizzare lo stato dell’ordine effettuato nella schermata di riepilogo dell’ordine.

Le tre box sottostanti, si illuminano in sequenza quando il cuoco notifica l’avanzamento dell’ordine.

Stato

Da prendere in carico In corso Completato

Stato

Da prendere in carico In corso Completato

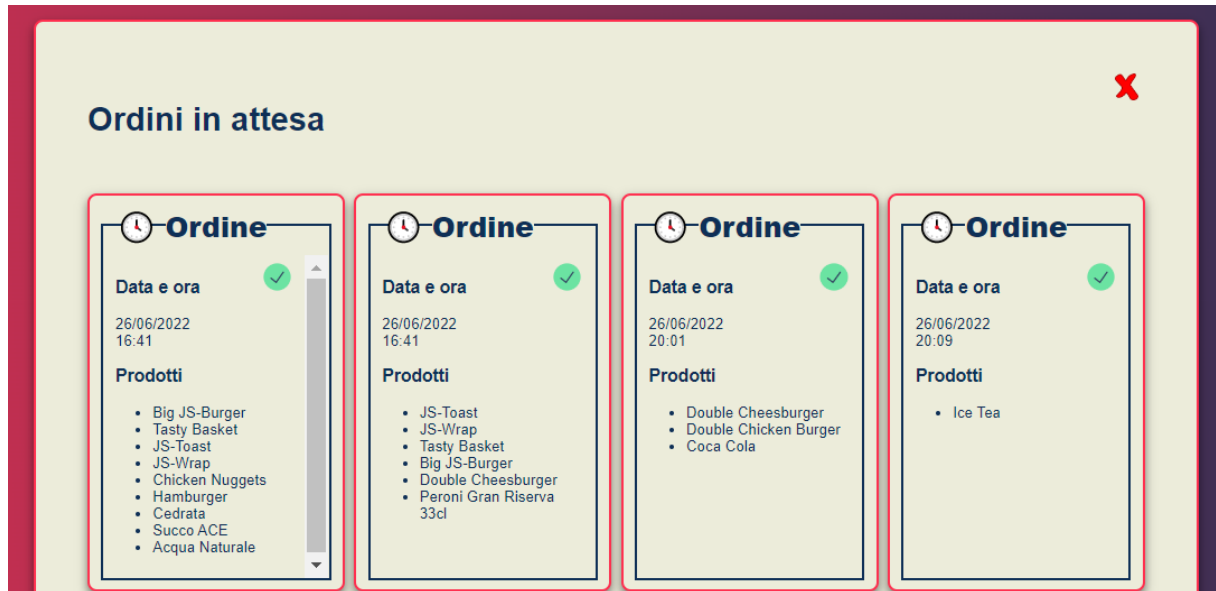
Stato

Da prendere in carico In corso Completato

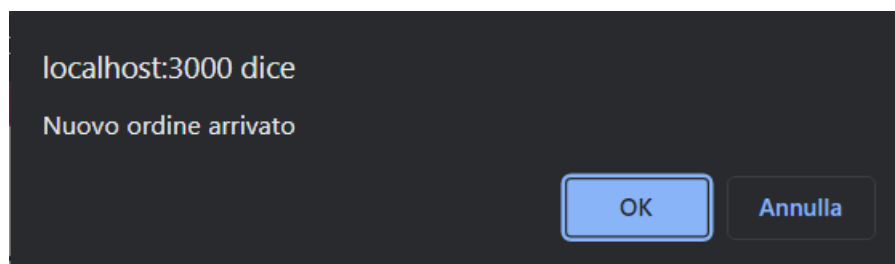
6) Visualizzazione degli ordini attivi

L'utente loggato come Cuoco è in grado di visualizzare gli ordini attivi, dunque gli ordini effettuati dall'utente Cliente che sono in attesa.

La pagina permette di visualizzare le informazioni necessarie per evadere gli ordini, quali data e ora di invio dell'ordine e i prodotti selezionati.



All'aggiunta di un nuovo ordine, il cuoco viene notificato mediante un alert



7) Presa in carico e conclusione di un ordine

Successivamente, l'utente loggato come Cuoco può inserire uno o più ordini in attesa in una nuova coda contenente gli ordini in preparazione, situata sempre nella stessa pagina. L'azione può essere effettuata con un semplice click sulla spunta verde.



Infine, una volta conclusa la preparazione, il medesimo utente può spostare l'ordine nella coda degli ordini completati, ripetendo il click sulla spunta verde.

Durante queste fasi, il cliente come già detto, visualizzerà lo stato di avanzamento del suo ordine dalle apposite box.

