



# B.Fast

Ultima redazione: 18/3/2020

Versione: 2.1

---

Progetto svolto da:

Strambini Guglielmo

Rahman Khaza Ither

Daniela De Pascali

Rusei Alexandru



Per la condivisione del progetto abbiamo usato:

Google drive e GitHub

Per la realizzazione della parte di analisi abbiamo usato:

StarUML, Balsamiq, PowerPoint, Photoshop

Come ambiente di sviluppo abbiamo utilizzato:

Eclipse, Android studio e phpMyAdmin

Per la realizzazione di questo progetto abbiamo utilizzato i seguenti linguaggi di programmazione:

Java, HTML, CSS, Java Script, Android, SQL, XML e JSON

<b>Indice</b>	<b>2</b>
<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>Motivazioni</b>	<b>3</b>
<b>Divisione degli utenti</b>	<b>3</b>
<b>Funzionalità</b>	<b>4</b>
<b>Presentazioni APP</b>	<b>5</b>
<b>Progettazione</b>	
Registrazione	6
Homepage	7
Scelta bar	7
<b>DB</b>	<b>8</b>
<b>Applicazione Utente</b>	
Registrazione	9
Homepage	10
Scelta bar	11
Carrello	12
<b>Applicazione Fattorino</b>	
Login	13
Ordini	15
Storico	16
Informazioni generali	17
Il mio profilo	18
Chiedi aiuto	19
<b>Web</b>	
Login	20
Homepage	21
Gestione degli ordini	22
<b>Sviluppo Android</b>	
Richieste web	23

Tabella fattorino e utente	23
<b>Sviluppi futuri</b>	<b>24</b>
<b>Versione documento</b>	<b>25</b>

## Introduzione

Il nostro progetto si occupa dello sviluppo di un'applicazione, sia web che Android, che gestisca la prenotazione online e la consegna a domicilio di colazioni da asporto.

## Motivazioni

Questa applicazione permette ad ogni utente di ricevere comodamente ovunque desidera la propria colazione sia all'italiana che internazionale con la possibilità di personalizzare ogni prodotto.

Tutto questo è stato ideato per invogliare gli utenti a consumare il pasto più importante della giornata come si vuole e senza scuse.

## Divisione degli utenti

Sono stati individuati 3 attori fondamentali:

- Utente: deve aver la possibilità di ordinare la propria colazione.
- Fattorino: dovrà controllare le richieste delle varie aziende
- Azienda: dovrà controllare le richieste degli utenti

Per gli utenti e i fattorini ci saranno due applicazioni con due visualizzazioni completamente diverse.

Mentre le aziende avranno solo una parte web con, un addetto che gestirà ogni singolo ordine e inoltrerà la richiesta al fattorino più vicino.

I fattorini utilizzeranno un'altra app per velocizzare e gestire al meglio il loro lavoro.

Le aziende avranno un computer collegato direttamente all'emettitore di scontrini quindi risulterà più facile un'interfaccia web anche per monitorare le statistiche delle consegne.

## Funzionalità

### Ordinazioni

L'app sarà impostata secondo le esigenze del cliente, come la creazione del menù evidenziando le tipologie di ingredienti, il numero massimo di ordinazioni entro un determinato lasso di tempo, la consegna a domicilio e le modalità di pagamento

### Stampa diretta

Quando l'ordine viene effettuato tramite App, questo viene immediatamente stampato come comanda in cucina (dall'applicazione web).

### Pagamento

Con questa App, i clienti potranno scegliere diverse metodologie di pagamento: Paypal, carte di credito o pagamento alla consegna.

### Notifiche

Tramite il pannello di gestione puoi inviare in tempo reale notifiche ai clienti.

### Vantaggi

Per i gestori:

- Non ci sono commissioni sugli ordini ricevuti.
- Velocità e ottimizzazione, tutto direttamente on line senza perdere tempo a dover rispondere al telefono.
- Il ristoratore conosce l'identità dei suoi clienti perché per effettuare un ordine bisogna registrarsi.

Per i clienti:

- Facilità nella consultazione del menù e grazie allo storico degli ordini, è possibile riordinare piatti già acquistati. Questo è un ottimo strumento di fidelizzazione!
- Nel menu è possibile indicare ingredienti e allergeni; il cliente può modificare l'ordinazione inserendo o togliendo ingredienti.
- Possibilità di scegliere il pagamento tra Paypal, carta di credito o direttamente alla consegna.

## Presentazione APP

Con B.Fast puoi ordinare qualunque colazione e riceverla a casa in pochi minuti.

Puoi ordinare un espresso o anche una colazione all'inglese dai nostri bar di fiducia o i dolci della migliore pasticceria della città, gli ingredienti per la tua dieta personalizzata o per la ricetta che hai appena visto su Giallo Zafferano.... Tu ordini, B.Fast lo consegna.

Approfitta di promozioni speciali intorno a te. Risparmia tempo e denaro con le consegne a domicilio. Il servizio di consegna è attivo in Italia 7 ore al giorno, 7 giorni a settimana. Tutto ciò che vuoi, ovunque desideri.

### PERCHÉ USARE B.Fast?

- Consegne di cibo a domicilio, caffè espresso, cappuccino, croissant e pancake dai migliori bar e pasticcerie della tua città.
- È facile da usare per inviare i tuoi ordini
- Ordina tutto ciò che vuoi, ovunque sei, in qualunque momento, vicino a te o più lontano.
- Monitora le consegne in tempo reale.
- Consegne rapide con corriere.

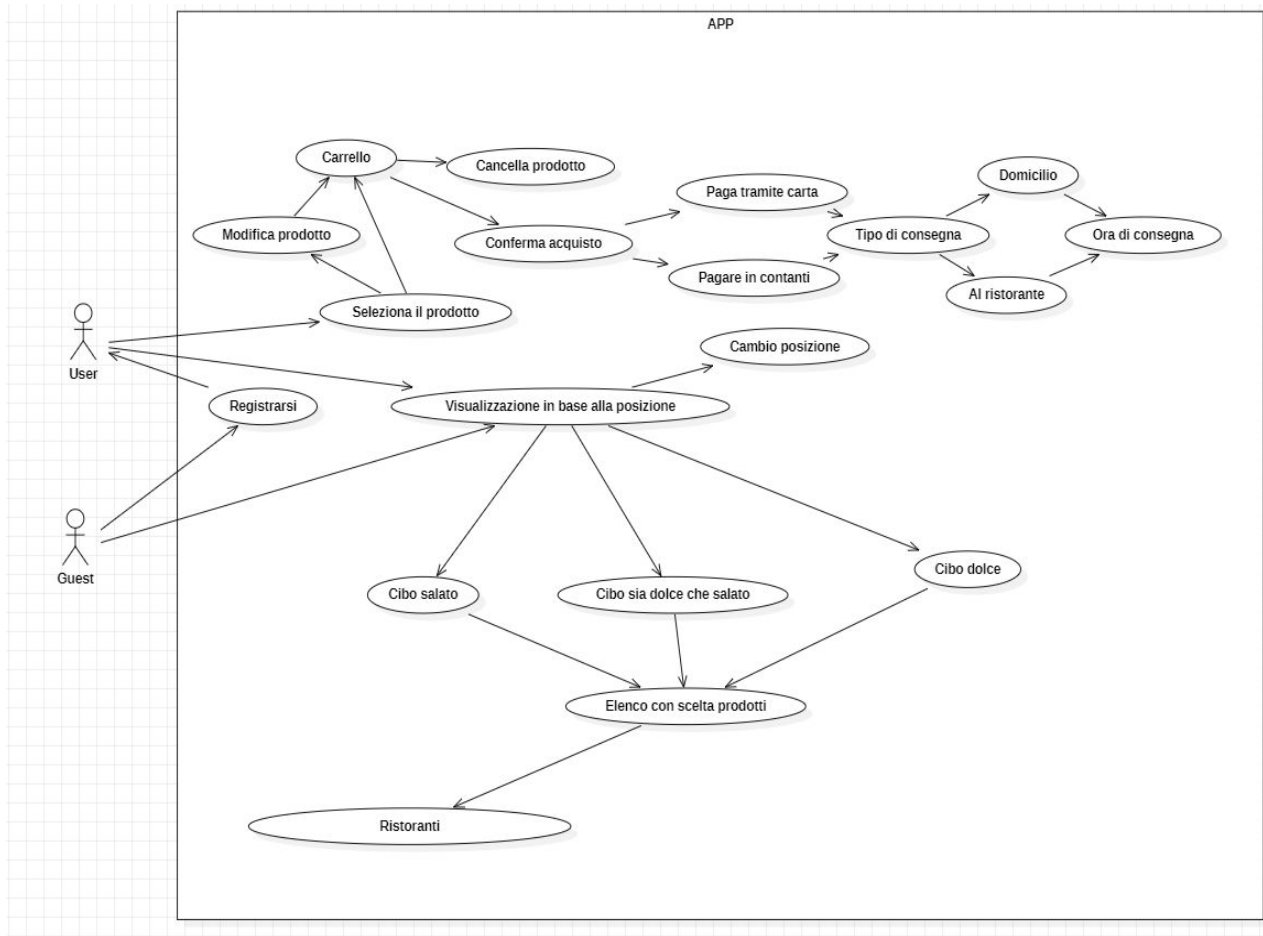
### CON B.Fast PUOI:

- Creare una lista di posti in base alle tue necessità
- Ordinare tutto quello che vuoi.
- Scoprire i bar e le pasticcerie intorno a te.
- Ordinare qualunque prodotto desideri.
- Monitorare e seguire le consegne del corriere in tempo reale.
- Ricevere la tua consegna nel giro di qualche minuto.
- Valutare la tua esperienza.
- Paga in contanti alla consegna o con carta di credito e PayPal nella nostra App in completa sicurezza.

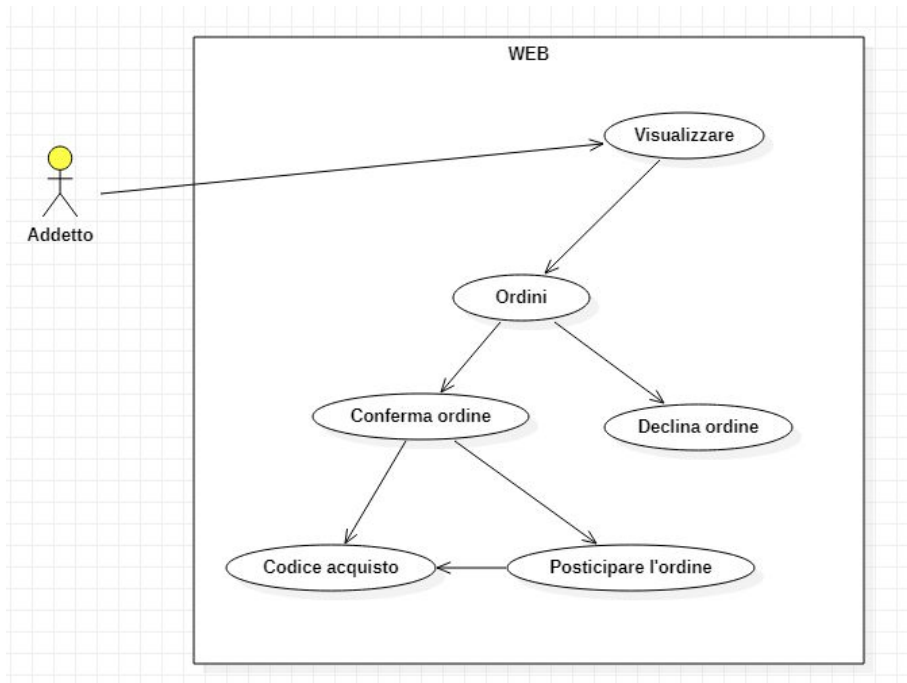
Tutto questo e molto altro ancora solo sulla nostra **APP GRATUITA**.

# Progettazione

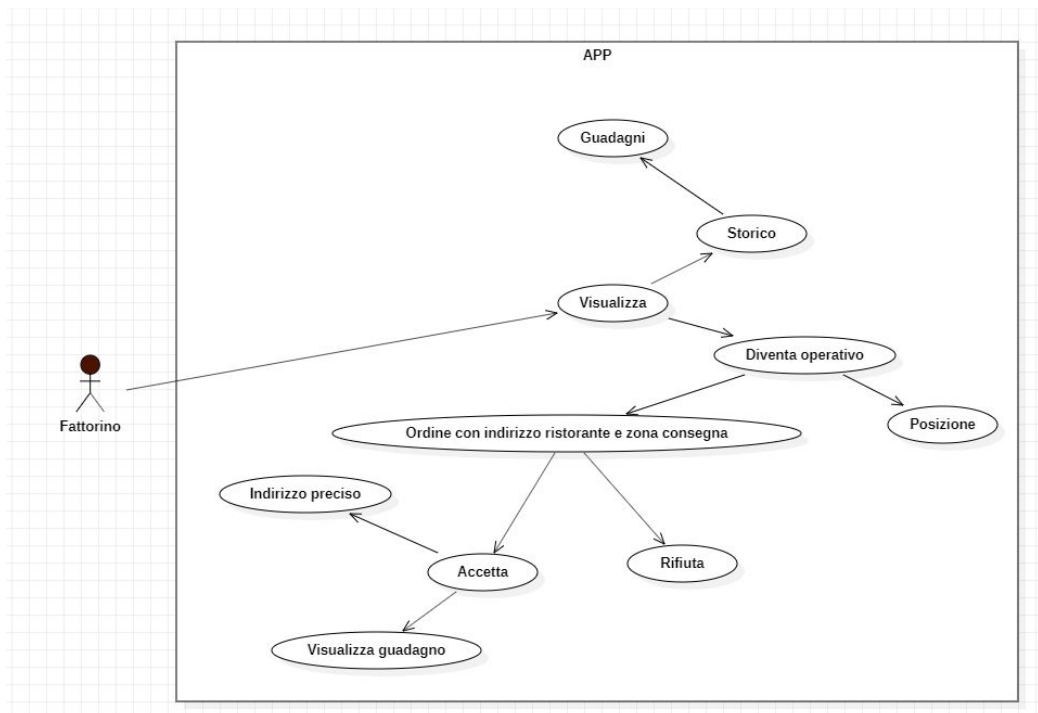
## Utente



## Bar



## Fattorino







## Applicazione Utente

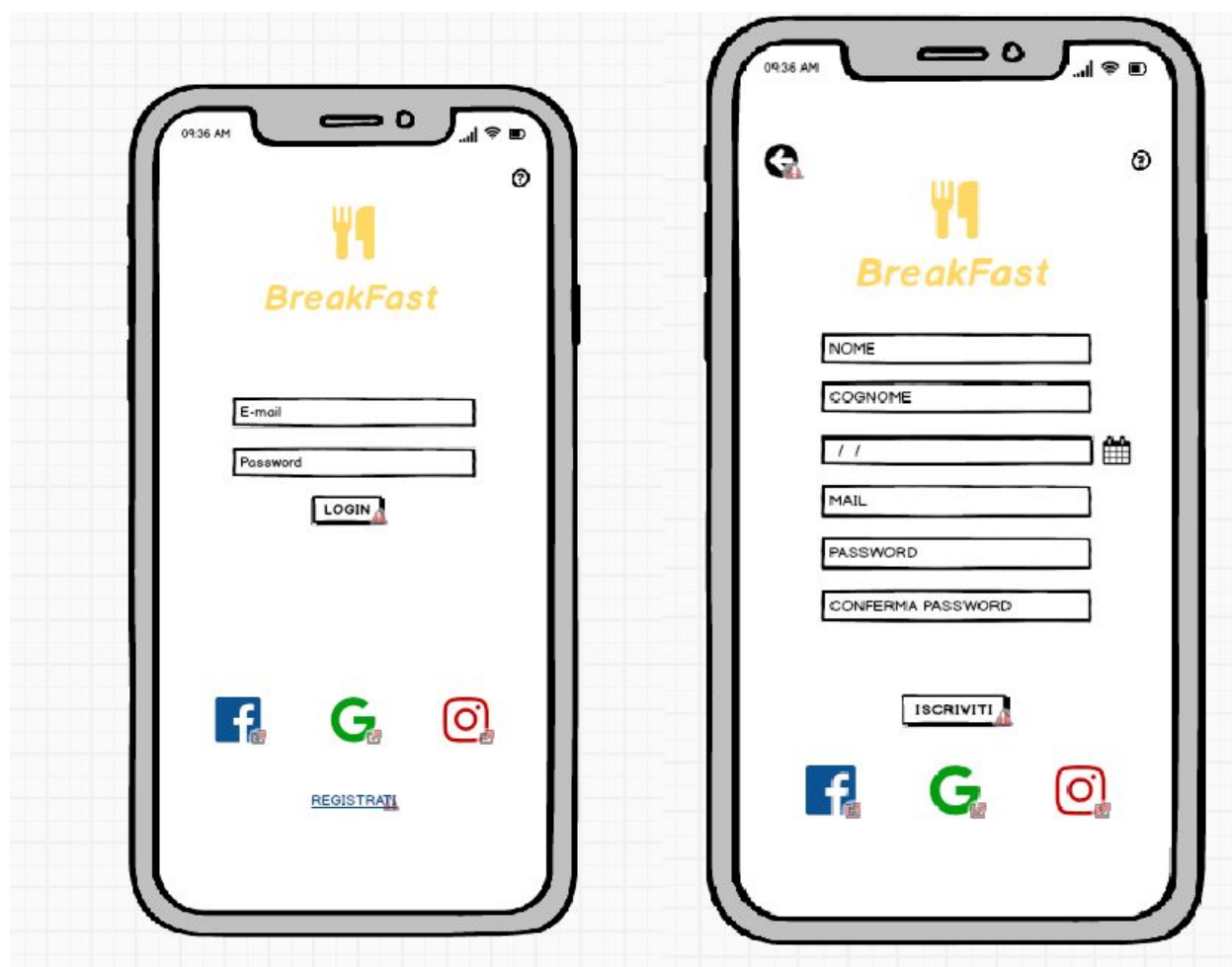
### Registrazione

Come ho spiegato precedentemente l'applicazione sarà riservata ai soli utenti e fattorini.

Per iniziare andremo ad analizzare l'interfaccia degli utenti con la rispettiva pagina di accesso e di login.

In entrambi i casi andremo a collegarci ad un DB. Nella prima schermata andremo a ricercare le informazioni scritte dall'utente andando a reindirizzare quest'ultimo nel caso in cui le credenziali siano corrette e registrate (in caso contrario verrà emesso un errore).

Nel secondo caso andiamo ad aggiungere una nuova tupla al DB con le informazioni scritte dall'utente

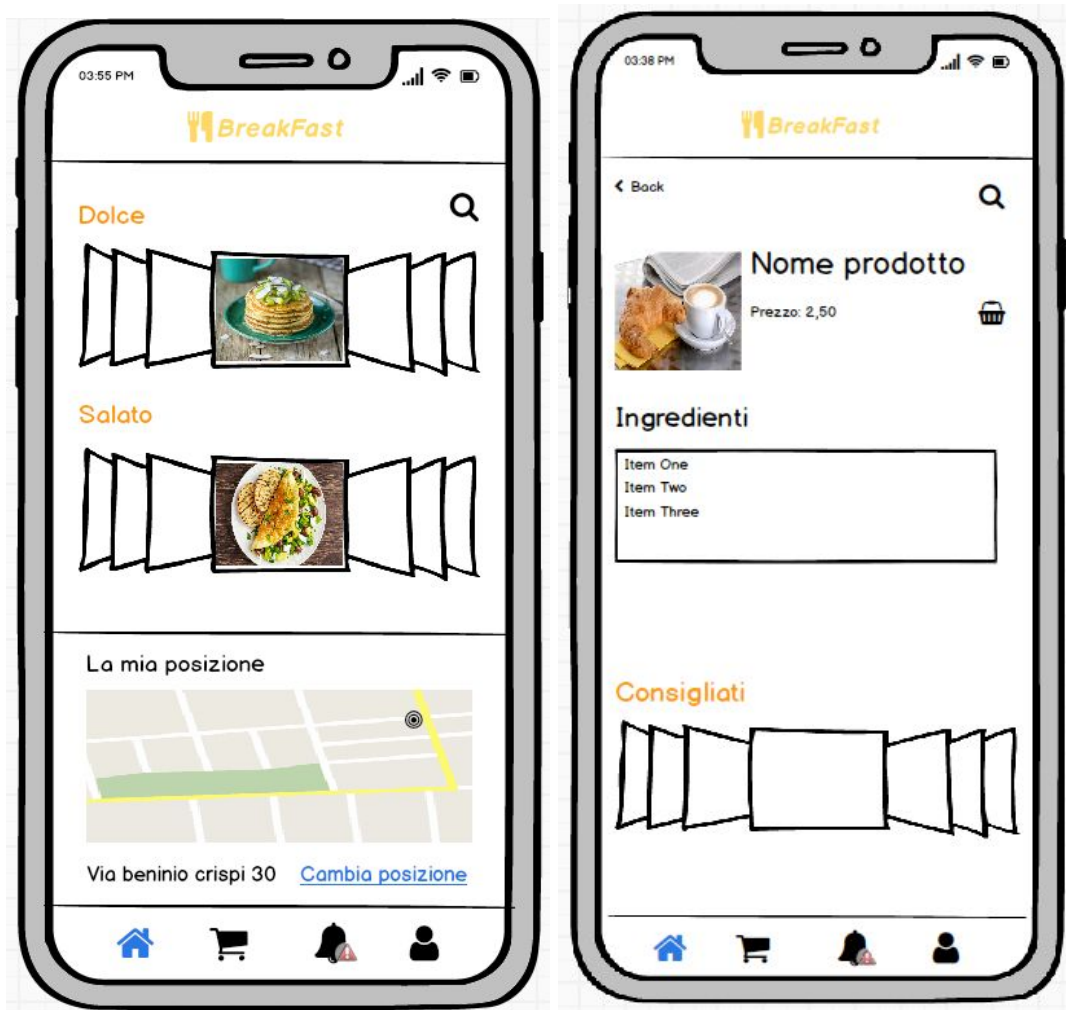


## Homepage

L'utente dopo aver effettuato il login visualizzerà la schermata riportata di seguito.

Ci saranno due liste la prima relativa ai piatti dolci e la seconda relativa a quelli salati, l'utente può selezionare uno dei prodotti e personalizzarlo per poi aggiungerlo al carrello.

All'utente verrà chiesta la posizione corrente ma potrà cambiarla a piacimento in base alle sue necessità, inoltre per ogni utente vi è la possibilità di salvare alcune location come preferiti.

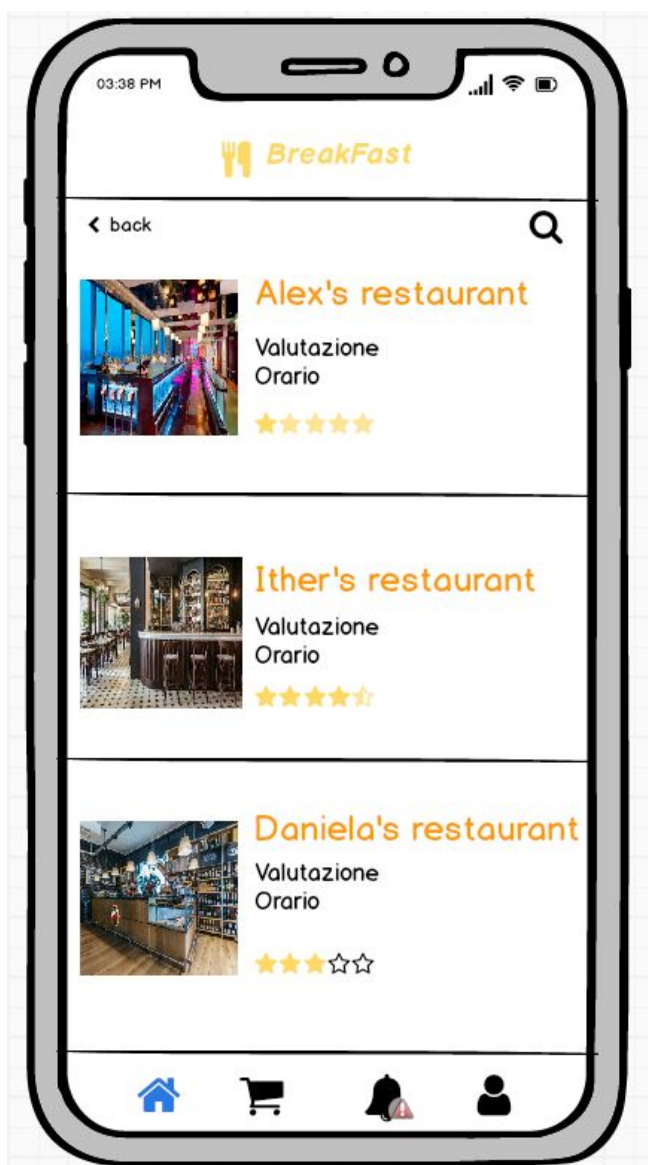


## Scelta bar

Dopo aver selezionato tutti i prodotti che desidera, l'utente potrà entrare nella sezione carrello dove verrà reindirizzato alla lista dei bar, questa scelta sarà influenzata dalle preferenze dell'utente come il tipo di prodotti selezionati e la posizione + di consegna (con un raggio di circa 20 km).

Tutti i bar verranno visualizzati in base alle recensioni presenti su Google (Dal migliore al peggiore).

Inoltre sarà possibile visualizzare l'orario di apertura, chiusura dei locali.



## Carrello

Selezionato il bar si accede alla schermata di conferma dell'ordine, con il riepilogo delle scelte effettuate (Bar e la lista dei prodotti con le relative quantità selezionate) e la richiesta dell'ora di consegna (che i bar possono modificare in base alla loro disponibilità).

L'utente può scegliere il metodo di pagamento tra: Carta di credito, PayPal (sarà reindirizzato in una pagina internet per il continuo dell'operazione) o il pagamento alla consegna.

Infine l'utente potrà aggiungere delle note in base alle sue preferenze.

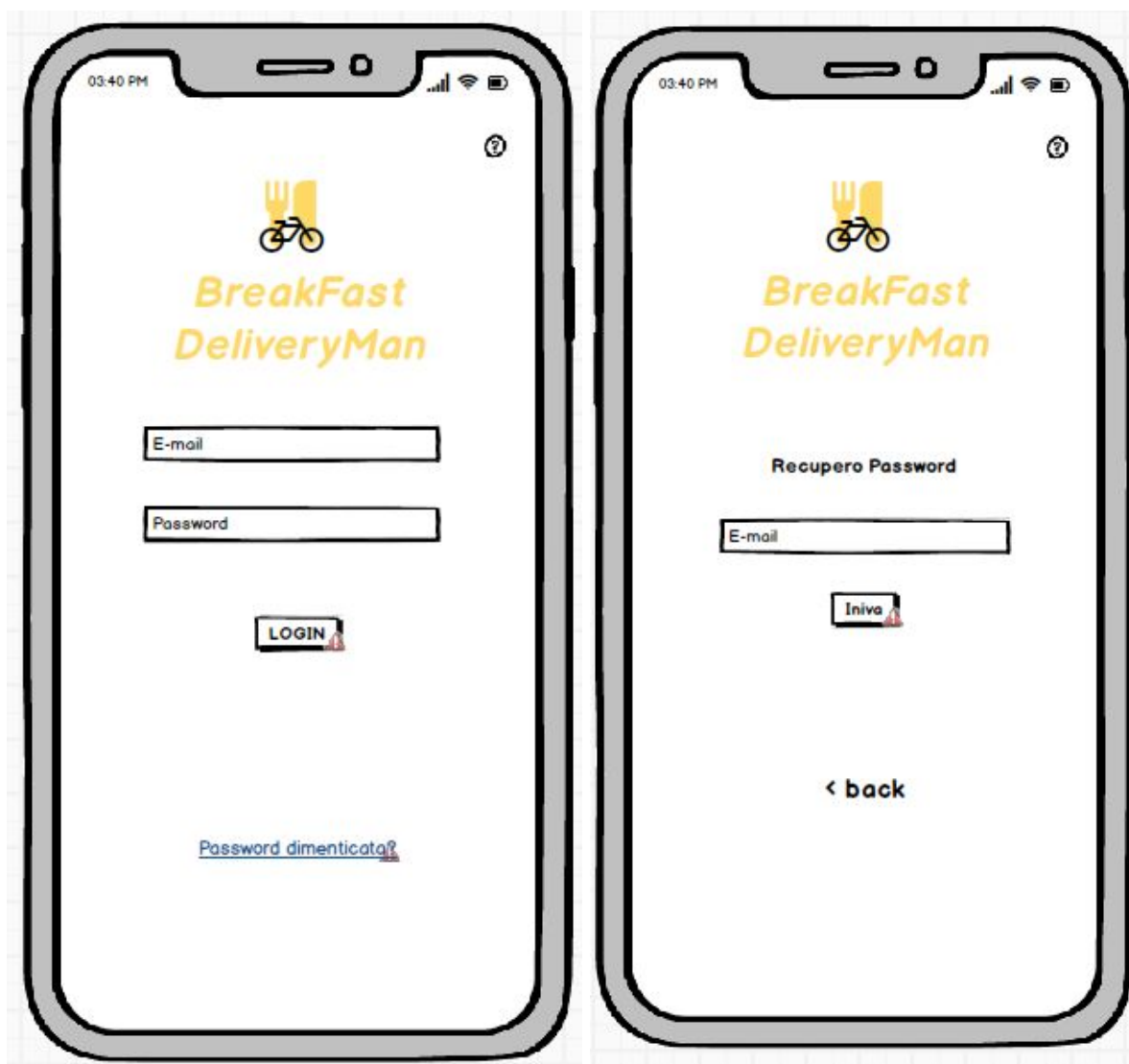


Inviato l'ordine l'utente aspetterà una risposta che può arrivare per e-mail, messaggio e notifica sul cellulare.

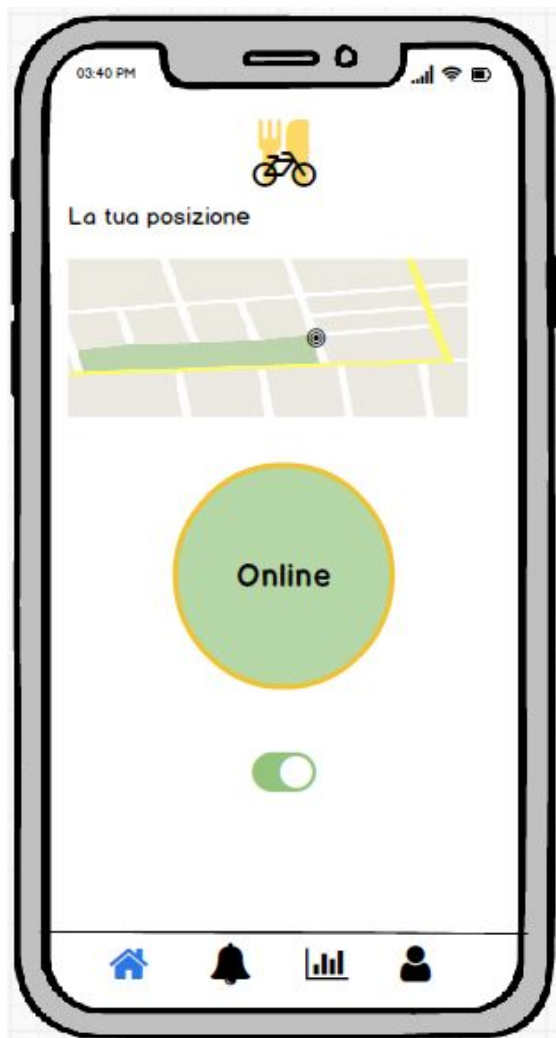
## Fattorino

### Login

Adesso analizziamo la seconda app B.Fast DeliveryMan, per accedervi si necessita delle credenziali che vengono date al fattorino durante l'assunzione (e-mail, password).



## Homepage



Nella Homepage si può:

- Visualizzare la posizione
- Andare online tramite lo **switch** (si possono ricevere ordini)
- Andare offline tramite lo **switch** (non si possono ricevere ordini)



## Ordini

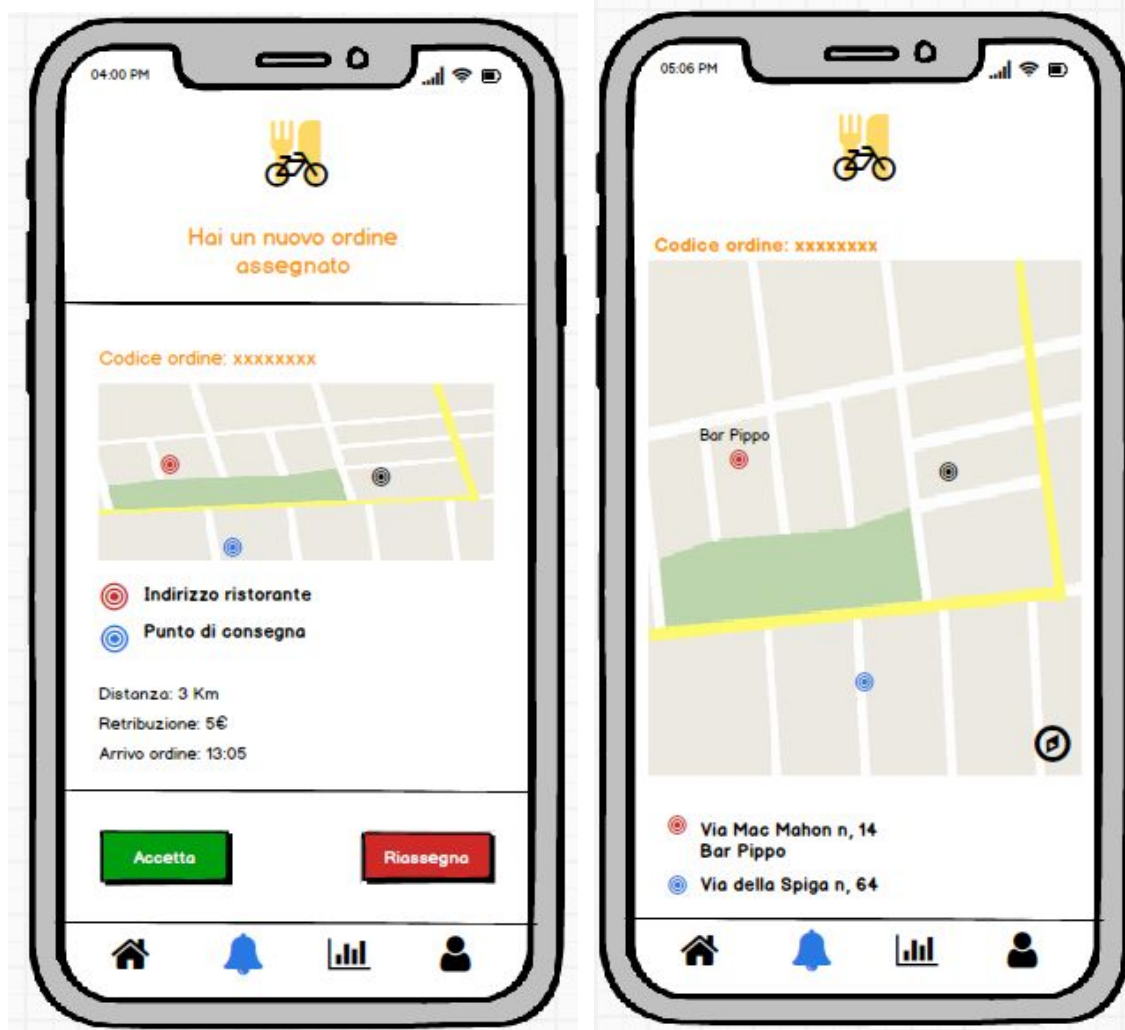
Ogni ordine ha un codice univoco di riconoscimento.

Quando il fattorino viene incaricato di un ordine potrà visualizzare: la distanza in Km, il guadagno, ora di arrivo ordine, posizione ristorante o bar e il luogo di consegna.

Il corriere può decidere se accettare l'ordine(Bottone verde) o rifiutarlo(Bottone rosso).

In base alla scelta il fattorino:

- inizia la fase di ritiro e consegna(ordine accettato).
- ritorna alla homepage(ordine rifiutato).





## Storico

Nello storico il corriere visualizza in numero di ordini effettuati (di solito viene messo in evidenza il giorno stesso).

Di ogni ordine si vede il codice univoco, la distanza, il guadagno, l'indirizzo di ritiro e il punto di consegna.



## Informazioni generali

Le informazioni generali sono dedicate esclusivamente al fattorino: egli può personalizzare la propria foto profilo, fare il logout, visualizzare il proprio profilo, chiedere aiuto e valutare l'app aggiungendo un giudizio da 0 a 5 stelle.

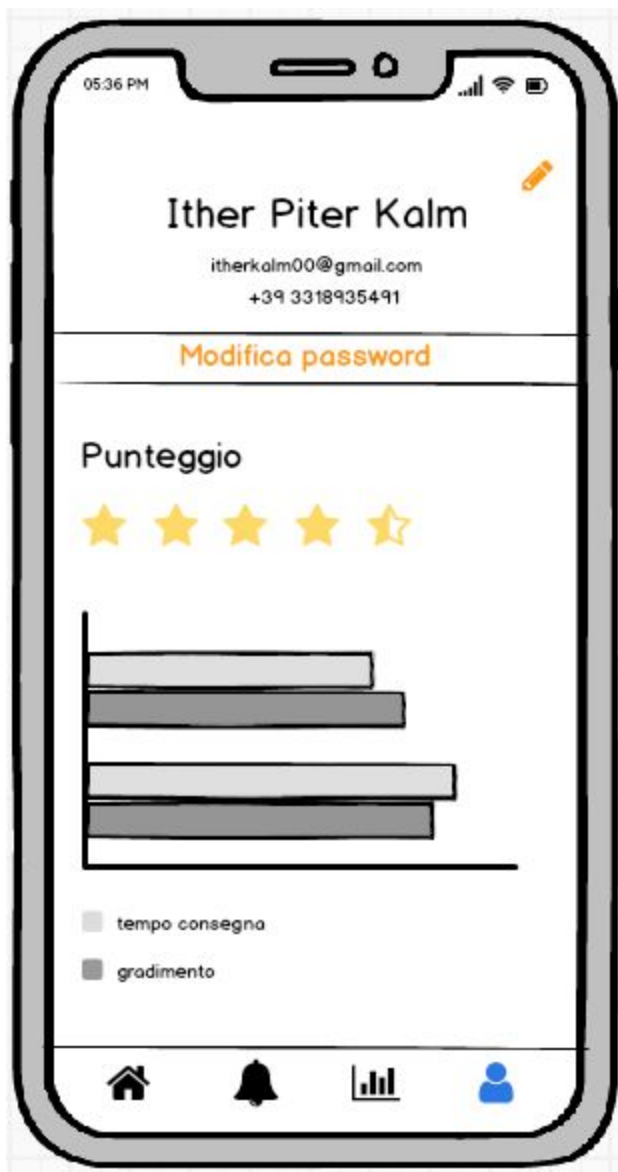


## Il mio profilo

In questa sezione delle informazioni generali, il fattorino visualizza il proprio profilo (incluso nome e cognome), può cambiare email e password modificare il numero di telefono, visualizzare il proprio punteggio calcolato in base alle valutazioni ricevute dai clienti (da 0 a 5 stelle).

Il grafico di sotto indica la media del:

- tempo di consegna.
- gradimento del corriere durante le consegne.



## Chiedi aiuto

Inoltre il fattorino può accedere alla sezione “Aiuto/Domande frequenti” dove potrà trovare una soluzione ai suoi problemi.

Per maggiori informazioni è presente il link del sito con la sezione “aiuto”



## Web

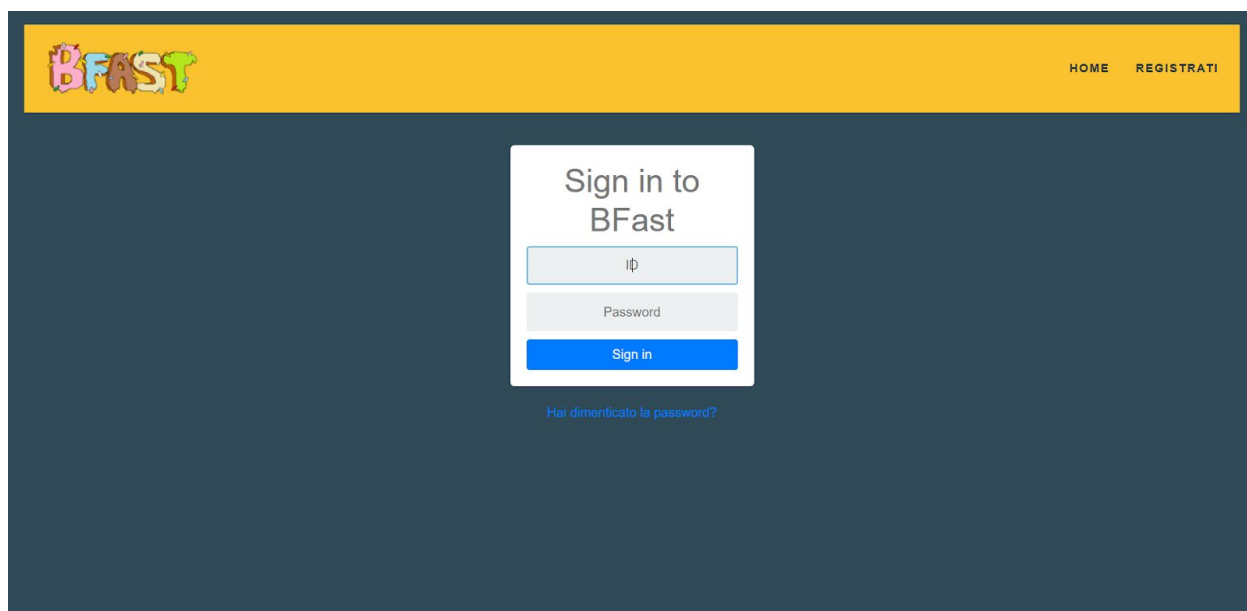


## Login

Il web è riservato solamente alle aziende.

L'azienda ha le sue credenziali quindi non ha bisogno di una registrazione (I dati saranno comunicati quando il bar darà la sua disponibilità per il progetto).

E' comunque stata resa disponibile la richiesta di cambio Password.




Sign in to  
BFAST

ID

Password

Sign in

[Hai dimenticato la password?](#)

HOME SIGN IN

### Create your account

**Nome del Locale**


**Email**

**Password**

**Repeat Password**

Create account

Cancel



Grazie per esserti registrato  
Completa la tua registrazione con:

### Inserisci i seguenti dati

Orario Apertura

Orario Chiusura

X

Y

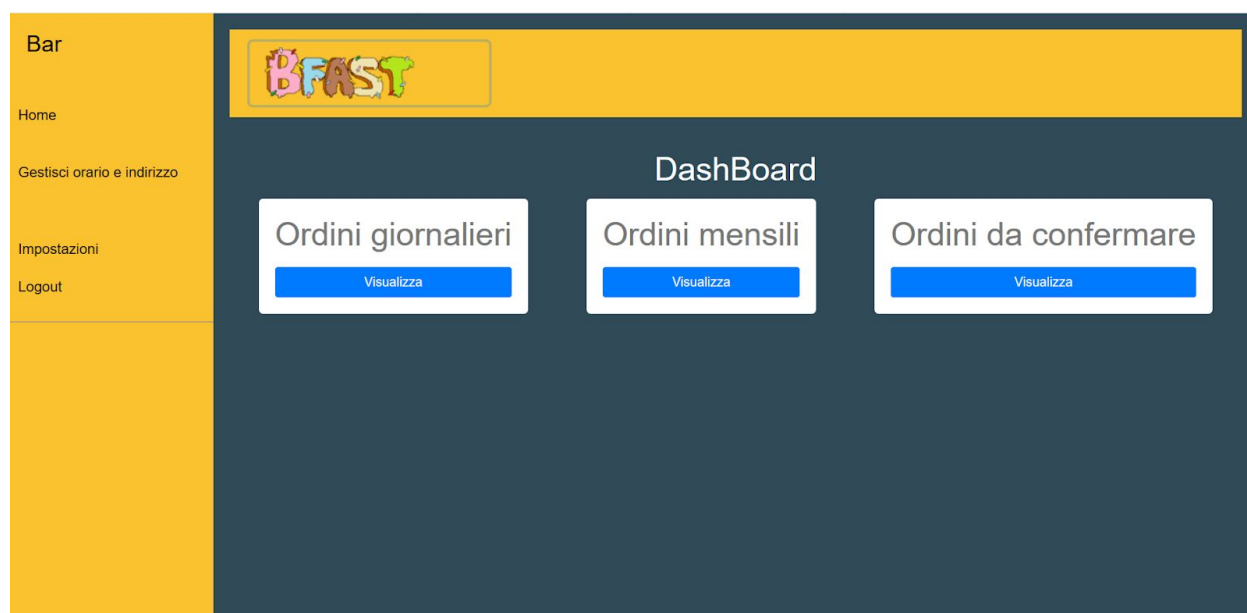
Conferma

## Homepage

Nel web le aziende potranno controllare il numero di ordini:

- Ricevuti:
  - giornata.
  - nel mese corrente.
- Da confermare.

Inoltre ci sarà un grafico che mostrerà al bar le tendenze mensili degli ordini, quest'ultimo potrà trarre le sue considerazioni (se continuare la collaborazione o migliorare alcune cose all'interno della struttura).



## Gestione degli ordini



Se l'addetto al bar decide di controllare gli ordini, accederà nella schermata riportata di seguito con la sequenza di ordini visualizzata in base al codice dell'ordine stesso, i prodotti richiesti, l'ora di consegna (che può essere modificata dal bar e le note che apriranno un alert con al suo interno le richieste dell'utente (se non ci sono note verrà visualizzato un alert con scritto "Nessuna nota").

L'addetto, valutata la richiesta, può confermare e stampare l'ordine (**Bottone verde**) o respingerlo (**Bottone rosso**).

### Tutti i tuoi ordini

#### Ordine ID 1

Cibo:Caffè Croissant Ora:8 Note:NULL

ConfermaRifiuta

#### Ordine ID 2

Cibo:Spremuta di arance Cappuccino Ora:10 Note:Latte di soia pls

ConfermaRifiuta

#### Ordine ID 7

Cibo:Uova e bacon Ora:8.35 Note:Citofono Rotto!! Chiamatemi

ConfermaRifiuta

## Richieste web

Per quanto riguarda lo sviluppo android, come prima cosa sono state definite le richieste web della nostra app, ossia le funzionalità rese disponibili in rete dai quali i nostri clienti e fattorini possono recuperare informazioni, richiedere elaborazioni o altro.

Di conseguenza sono state create due tabelle, una per il **cliente** e una per il **fattorino**, composte da cinque colonne:

1. **METODO** che in base alle diverse esigenze abbiamo indicato con i metodi:
  - a. GET
  - b. POST
  - c. PUT
  - d. DELETE;
2. **URL** con i relativi indirizzi;
3. **ENDPOINT** ossia un tipo di nodo per la comunicazione in rete;
4. **PARAMETRI** in cui siamo stati più chiari
5. **ESEMPIO JSON** in cui è stata inserita una stringa usata per rappresentare dati organizzati in oggetti e array.

## Tabella fattorino

METODO	URL	ENDPOINT	PARAMETRI	ESEMPIO JSON
Post	<a href="http://www.bfast.it/login">www.bfast.it/login</a>	Login	ID, Password	<pre>{ "id": "1", "password": "123" } { "id": "155", "password": "321" }</pre>
Post	<a href="http://www.bfast.it/registrazione">www.bfast.it/registrazione</a>	Registrazione	Nome, Cognome, Mail, Data	<pre>{ "Nome": "Mario", "Cognome": "Bianchi", "Mail": "mariob@bfast.it", "Data": "01.01.1991" } { "Nome": "Lucia", "Cognome": "verdi", "Mail": "lucyv@bfast.it", "Data": "15.06.1999" }</pre>
Post	<a href="http://www.bfast.it/confermaid">www.bfast.it/confermaid</a>	Conferma ID	ID	<pre>{ "Conferma ID": "123" } { "Conferma ID": "852" }</pre>
Post	<a href="http://www.bfast.it/cancellazionefattorino">www.bfast.it/cancellazionefattorino</a>	Cancellazione Fattorino	ID	<pre>{ "ID": "12" } { "ID": "88" }</pre>
Post	<a href="http://www.bfast.it/cambiomail">www.bfast.it/cambiomail</a>	Cambio mail	Nuova mail	<pre>{ "Mail": "mariob@bfast.it" } { "Nuova mail": "mbianchi@bfast.it" }</pre>
Post	<a href="http://www.bfast.it/cambiopassword">www.bfast.it/cambiopassword</a>	Cambio Password	Nuova password	<pre>{ "Password": "321" } { "Nuova Password": "456" }</pre>
Post	<a href="http://www.bfast.it/passworddimenticata">www.bfast.it/passworddimenticata</a>	Password dimenticata	Cambia password	<pre>{ "Password dimenticata": "Cambia password" }</pre>
Post	<a href="http://www.bfast.it/scrividomanda">www.bfast.it/scrividomanda</a>	Scrivi Domanda	Domanda	<pre>{ "Scrivi domanda": "è possibile inserire un domicilio diverso?" } { "Scrivi domanda": "in quanto tempo posso consegnare l'ordine?" }</pre>
Post	<a href="http://www.bfast.it/scrivirisposta">www.bfast.it/scrivirisposta</a>	Scrivi Risposta	Risposta	<pre>{ "Scrivi risposta": "si" } { "Scrivi risposta": "no" }</pre>
Post	<a href="http://www.bfast.it/confermaordine">www.bfast.it/confermaordine</a>	Conferma Ordine	Conferma Ordine	<pre>{ "Conferma Ordine": "1" } { "Conferma Ordine": "6" }</pre>

## Tabella utente

METODO	URL	ENDPOINT	PARAMETRI	ESEMPIO JSON
Post	<a href="http://www.bfast.it/registrazione">www.bfast.it/registrazione</a>	Registrazione	Nome-Cognome-Mail-Password Telefono-Data di Nascita	{ "Nome": "Mario", "Cognome": "Bianchi", {"Nome": "Lucia", "Cognome": "Rossi"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/login">www.bfast.it/login</a>	Login	Mail-Password	{ "Mail": "strambg@oiko.it", "password": "123", {"Mail": "bianchim@gmail.com", "password": "456"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/modificamail">www.bfast.it/modificamail</a>	Modifica Mail	Nuova Mail-Conferma Mail	{ "Nuova mail": "alex@xit", {"Nuova mail": "mario.b@gmail.com"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/confermamail">www.bfast.it/confermamail</a>	Conferma Mail	Conferma mail	{ "Conferma mail": "alex@xit", "Confermo": {"Conferma mail": "mario.b@gmail.com", "Confermo":
Post	<a href="http://www.bfast.it/modificapassword">www.bfast.it/modificapassword</a>	Modifica Password	Nuova Pass-Conferma Pass	{ "Nuova password": "321", {"Nuova password": "654"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/passworddimenticata">www.bfast.it/passworddimenticata</a>	Password Dimenticata	Cambia Password	{ "Password dimenticata": "123", "Cambia password": "789", {"Password dimenticata": "456", "Cambia password": "983"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/selezionaprodotto">www.bfast.it/selezionaprodotto</a>	Seleziona Prodotto	Nome-Tipo	{ "Nome": "Caffè", "Tipo": "Macchiato", {"Nome": "Brioche", "Tipo": "crema"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/selezionaguantita">www.bfast.it/selezionaguantita</a>	Seleziona Quantità	Numero	{ "Numero": "2", {"Numero": "4"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/selezionabar">www.bfast.it/selezionabar</a>	Seleziona Bar	Nome Bar	{ "Nome Bar": "Alex's bar", {"Nome Bar": "Bar Ciko"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/selezionaposizione">www.bfast.it/selezionaposizione</a>	Seleziona Posizione	Inserisci Posizione	{ "Inserisci posizione": "X,Y"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/confermaposizione">www.bfast.it/confermaposizione</a>	Conferma Posizione	Conferma Posizione	{ "Conferma posizione": "Confermo", {"Prodotto": "Caffè", "Quantità": "2", {"Prodotto": "Brioche", "Quantità": "1"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/carrello">www.bfast.it/carrello</a>	Carrello/Ordini	Prodotto-Quantità	{ "Prodotto": "Caffè", "Quantità": "2", {"Prodotto": "Brioche", "Quantità": "1"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/scrividomanda">www.bfast.it/scrividomanda</a>	Scrivi Domanda	Domanda	{ "Scrivi domanda": "è possibile inserire un domicilio diverso?", {"Scrivi domanda": "in quanto tempo posso ricevere l'ordine?"}
Post	<a href="http://www.bfast.it/scrivirispota">www.bfast.it/scrivirispota</a>	Scrivi Risposta	Risposta	{ "Scrivi risposta": "si", {"Scrivi risposta": "no"}
Get	<a href="http://www.bfast.it/valutazionefattorino">www.bfast.it/valutazionefattorino</a>	Valutazione Fattorino	Valutazione	{ "Valutazione Fattorino": "2", {"Valutazione Fattorino": "5"}
Get	<a href="http://www.bfast.it/updatebar">www.bfast.it/updatebar</a>	Update Bar	Bar	{ "ID": "8", "Bar": "Ciko", "Orario Apertura": "18.00", "Orario Chiusura": "18.00", "Valutazione": "5", .....}
Get	<a href="http://www.bfast.it/updateprodotto">www.bfast.it/updateprodotto</a>	Update Prodotto	Prodotto	{ "Nome": "Brioche", "Ingredienti": "Cacao", "Prezzo": "2.00", "Tipo": "Dolce."}

## Sviluppi futuri

- Collaborazione con bar di fiducia offrendogli una sponsorizzazione in cambio di numerose offerte per i nostri clienti più attivi.
- Recensioni personalizzate sia per i bar che per la consegna.
- Geolocalizzazione della tuo ordine.

## Versioni del documento

Versione	Data	Aggiornamenti
1.0	11/12/2019	Bozza iniziale con l'analisi del problema
1.1	16/12/2019	Suddivisione del problema
1.5	16/12/2019	Implementazioni degli schemi
1.7	17/12/2019	Correzione del documento
1.9	9/03/2020	Aggiunta del DB
2.0	11/03/2020	Implementazione richieste web e inizio revisione prima bozza
2.1	18/03/2020	Inizio implementazione



		design veri
--	--	-------------