

easyTravel

Laboratorio di Architetture Software e Sicurezza Informatica
Ingegneria Informatica e Automatica
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Antonini Andrea 1707560
Cariggi Gianmarco 1698481
Costa Marco 1691388
Pulicati Gianluca 1708686

6 novembre 2018

Indice

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Introduzione | 3 |
| 2 | Link github e tracking degli sprint | 3 |
| 3 | Istruzioni per l'avvio | 3 |
| 4 | User stories | 4 |
| 4.1 | SIGNUP, LOGIN e LOGOUT | 4 |
| 4.2 | Gestione Users | 5 |
| 4.3 | Gestione Users OAuth | 5 |
| 4.4 | Unregistered User | 5 |
| 4.5 | Registered User | 5 |
| 4.6 | Company User | 6 |
| 4.7 | Admin | 7 |
| 5 | Schema DB | 8 |
| 6 | Struttura controllo degli accessi | 8 |
| 6.1 | Ruoli e diritti di accesso alle funzionalità disponibili | 9 |
| 7 | Tecnologie utilizzate | 9 |
| 8 | Piano dei Test | 10 |
| 9 | Mockup | 11 |

1 Introduzione

easyTravel è un sito che permette di confrontare prezzi e orari di voli, hotel e noleggio auto in molte città italiane e le principali città europee, dando informazioni sul meteo della città di arrivo se la data è abbastanza vicina.

2 Link github e tracking degli sprint

Link github: <https://github.com/marcocosta96/easyTravel>

Link degli sprint: https://drive.google.com/file/d/1BjXiK_FXbeuqE82vYWBJEy_LuA97mgbx/view?usp=sharing

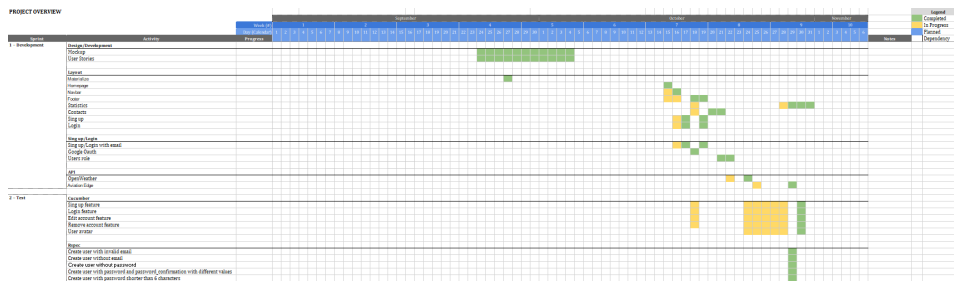


Figura 1: Sprint

3 Istruzioni per l'avvio

1. Esegui

```
git clone https://github.com/marcocosta96/easyTravel
```

2. Apri il terminale nel percorso del progetto ed esegui

```
bundle install
```

- ### 3. Esegui

```
rails db:migrate && rails db:seed
```

NOTA: per resettare il database, esegui il comando

```
rails db:reset
```

4. Fai partire il server con il comando

```
rails server
```

5. Clicca localhost:3000 o 127.0.0.1:3000 oppure copiali sul vostro browser;

Account di default:

- Utente privato: username-> user@easytravel.test password-> usertest
- Utente aziendale: username-> company_user@easytravel.test password-> companyusertest
- Admin: username-> admin@easytravel.test password-> admintest

4 User stories

4.1 SIGNUP, LOGIN e LOGOUT

1. As an UNREGISTERED USER I want to SING UP USING EMAIL so that I can BECOME REGISTERED USER;
2. As an UNREGISTERED USER I want to SING UP USING GOOGLE ACCOUNT so that I can BECOME REGISTERED USER;
3. As an UNREGISTERED USER I want to SING UP USING EMAIL AND P. IVA so that I can BECOME REGISTERED COMPANY USER;
4. As a REGISTERED USER I want to LOGIN USING EMAIL so that I can BECOME A LOGGED USER;
5. As a REGISTERED USER I want to LOGIN USING GOOGLE ACCOUNT so that I can BECOME A LOGGED USER;
6. As a REGISTERED USER I want to LOGIN USING EMAIL so that I can BECOME A LOGGED COMPANY USER;
7. As a LOGGED USER I want to LOGOUT so that I can BECOME NON-LOGGED USER;

4.2 Gestione Users

1. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can CHANGE MY EMAIL;
2. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can CHANGE MY PASSWORD;
3. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can RECOVER MY PASSWORD;
4. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can DELETE MY ACCOUNT;
5. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can SET AN AVATAR;

4.3 Gestione Users OAuth

1. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can DELETE MY ACCOUNT WITHOUT USE THE PASSWORD;
2. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can SET AN AVATAR WITHOUT USE THE PASSWORD;

4.4 Unregistered User

1. As an UNREGISTERED USER I want to RESEARCH FOR FLIGHTS so that I can COMPARE SCHEDULES and PRICES;
2. As an UNREGISTERED USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE THE GENERAL STATISTICS;

4.5 Registered User

1. As a REGISTERED USER I want to RESEARCH FOR FLIGHTS so that I can COMPARE SCHEDULES and PRICES;
2. As a REGISTERED USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE THE GENERAL STATISTICS;
3. As a REGISTERED USER I want to SEE THE WEATHER OF THE ARRIVAL CITY so that I can PLAN BETTER MY TRIP;

4. As a REGISTERED USER I want to RESEARCH FOR HOTELS IN ARRIVAL CITY so that I can COMPARE PRICES;
5. As a REGISTERED USER I want to HAVE INFORMATIONS ABOUT DEPARTURE AIRPORT so that I can PLAN BETTER MY TRIP;
6. As a REGISTERED USER I want to HAVE INFORMATIONS ABOUT ARRIVAL AIRPORT so that I can PLAN BETTER MY TRIP;
7. As a REGISTERED USER I want to TRACK A FLIGHT so that I can SEE WHERE IS THE PLANE;
8. As a REGISTERED USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE GENERAL STATISTICS;
9. As a REGISTERED USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE PERSONAL STATISTICS;

4.6 Company User

1. As a COMPANY USER I want to RESEARCH FOR FLIGHTS so that I can COMPARE SCHEDULES and PRICES;
2. As a COMPANY USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE THE GENERAL STATISTICS;
3. As a COMPANY USER I want to SEE THE WEATHER OF THE ARRIVAL CITY so that I can PLAN BETTER MY TRIP;
4. As a COMPANY USER I want TO RESEARCH FOR HOTELS IN ARRIVAL CITY so that I can COMPARE PRICES;
5. As a COMPANY USER I want to HAVE INFORMATIONS ABOUT DEPARTURE AIRPORT so that I can PLAN BETTER MY TRIP;
6. As a COMPANY USER I want to HAVE INFORMATIONS ABOUT ARRIVAL AIRPORT so that I can PLAN BETTER MY TRIP;
7. As a COMPANY USER I want to TRACK A FLIGHT so that I can SEE WHERE IS THE PLANE;
8. As a COMPANY USER I want to RESEARCH FOR CARS so that I can RENT A CAR;

4.7 Admin

1. As an ADMIN I want to HAVE AN USER LIST so that I can CHECK THE USERS OF THE WEBSITE;
2. As an ADMIN I want to HAVE SPECIAL SETTINGS so that I can DELETE USERS;
3. As an ADMIN I want to HAVE ALL USERS FEATURES so that I can TEST THE SITE;

5 Schema DB

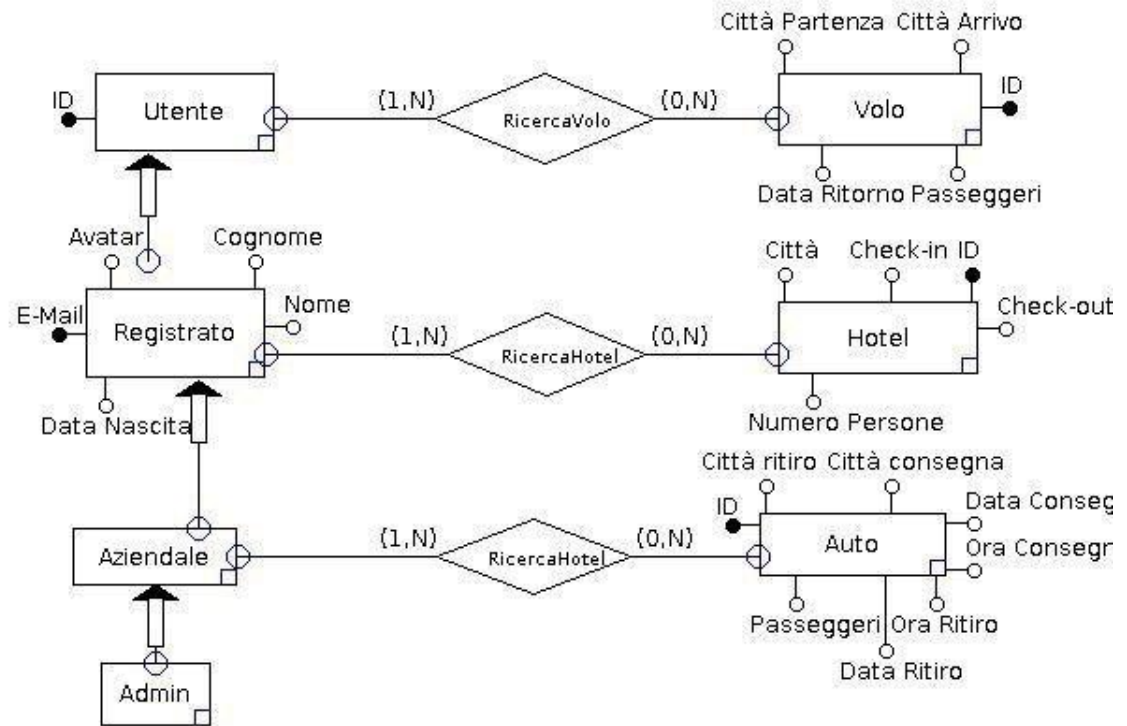


Figura 2: Schema ER realizzato mediante l'applicazione Java JDER v1.3

6 Struttura controllo degli accessi

Sono previste due modalità di accesso:

- **Locale**: L'utente inserisce le sue informazioni direttamente sul sito.
- **OAuth**: L'utente accede tramite Google e dà il consenso al trattamento dei propri dati, in questo modo è possibile compilare il form di registrazione e di accesso usando i dati del vostro account Google.

6.1 Ruoli e diritti di accesso alle funzionalità disponibili

I ruoli previsti all'interno dell'applicazione sono i seguenti:

- Amministratore: ha accesso a tutte le impostazioni che riguardano il sito, può rimuovere commenti/utenti qualora lo ritenga necessario per evitare situazioni spiacevoli.
- Utente non registrato: può solamente fare ricerche di voli e consultare statistiche generali degli utenti che usano il sito.
- Utente registrato (Privato): oltre alle funzionalità concesse ad un utente non registrato, può fare ricerche sugli hotel, può salvare le ricerche effettuate, può impostare le città preferite e può consultare statistiche personali (come ore totali di viaggio, ecc...) e generali.
- Utente registrato (Aziendale): attivabile tramite apposito slider durante la registrazione, ha le stesse funzioni dell'utente privato, ma in più può fare ricerche sul noleggio auto. Può consultare solo le statistiche personali.

7 Tecnologie utilizzate

La web-app è basata sul paradigma **MVC (Model View Control)**.

Linguaggi

- Backend: Ruby on Rails;
- Frontend: HTML, Javascript, SAAS e CSS.

Signin e signout

Per la registrazione e l'accesso ai servizi sono state usate le seguenti gemme:

- Locale: gemma **devise**;
- Google: gemma **omniauth-google-oauth2**.

Informazioni meteo

Attraverso la gemma **open-weather**, possiamo cercare informazioni sul meteo per le città selezionate se è disponibile per il giorno della partenza.

Informazioni voli

Per le informazioni sui voli, utilizziamo le **API REST** del servizio Aviation Edge. Tramite questo sito è possibile consultare tutte le informazioni riguardanti gli aeroporti delle città selezionate e gli orari dei voli. Inoltre tramite apposito pulsante è possibile fare redirect al sito Skyscanner con cui poter confrontare i prezzi e procedere all'acquisto tramite il loro portale.

Informazioni hotel e autonoleggio

Per quanto riguarda questi due servizi, è implementato un redirect al sito Skyscanner in cui poter confrontare prezzi e procedere all'acquisto, come accade per i voli.

Ruoli

Per la distinzione dei vari servizi dedicati a specifici ruoli, abbiamo usato la gemma **rolify**. Le funzionalità assegnate ad ognuno di loro sono state illustrate nella precedente sezione 6.1.

Realizzazione del frontend

Il front-end è stato realizzato usando il framework **Materialize**. Esso si basa principalmente sul linguaggio CSS e sul link indicato è disponibile la documentazione completa.

8 Piano dei Test

Nelle cartelle features e spec risiedono i test da effettuare rispettivamente con Cucumber ed RSpec. I primi effettuano la "Validazione" di alcune user stories, mentre i secondi la "Verifica" di alcuni metodi del modello User. Per lanciare i test, i comandi da eseguire sono:

1. Per eseguire i test con Cucumber, digitare sul terminale

```
rake cucumber
```

2. Per eseguire i test con RSpec, digitare sul terminale

```
rake spec
```

9 Mockup

The mockup shows a web browser window with the address bar displaying `https://localhost:3000`. The page title is "easyTravel". In the top right corner, there are two buttons: "Accedi" and "Registrati". The main content area contains the following elements:

- Città di partenza:** A dropdown menu with the placeholder text "Seleziona la città di partenza".
- Città di arrivo:** A dropdown menu with the placeholder text "Seleziona la città di arrivo".
- Andata:** A date input field showing "30/10/2018" with a calendar icon.
- Ritorno:** A checkbox labeled "Ritorno" followed by a date input field showing "30/10/2018" with a calendar icon.
- Passeggeri:** A section with a minus button, the number "1", and a plus button.
- Ricerca:** A button located at the bottom right of the main form area.

At the bottom of the page, there are two links: "Contatti" and "Statistiche".

Figura 3: Schermata home quando non si è registrati

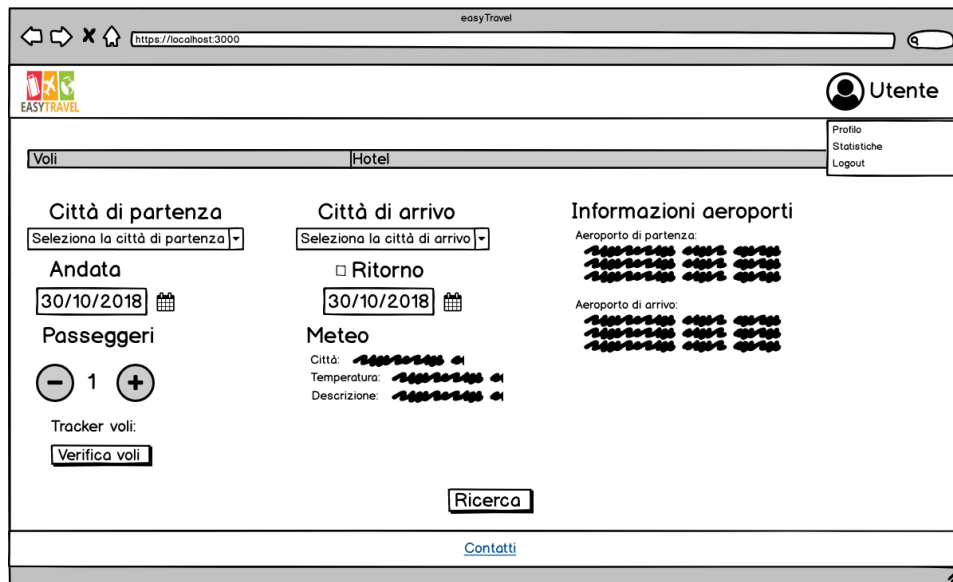


Figura 4: Schermata home quando si è registrati come utente Privato

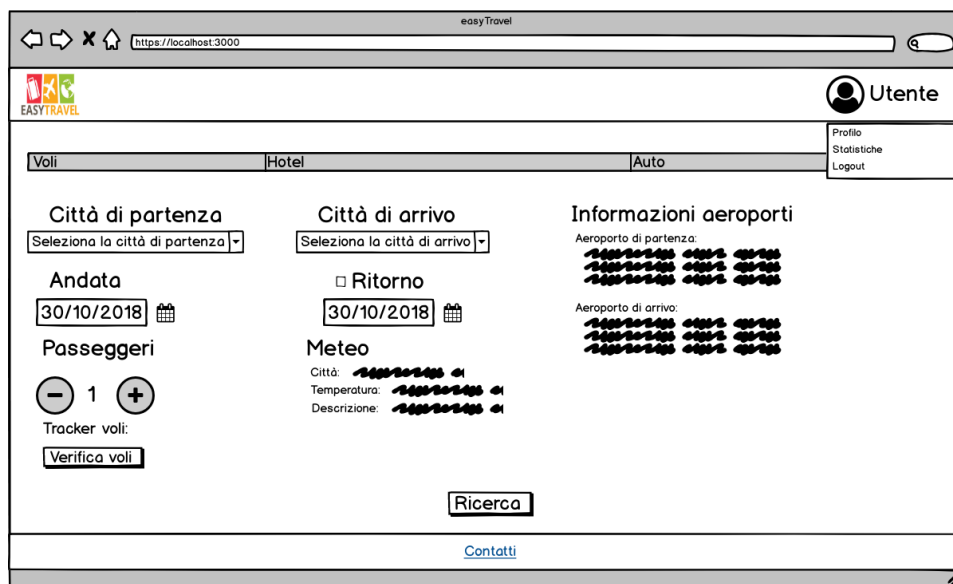


Figura 5: Schermata home quando si è registrati come utente Aziendale o Admin

easyTravel

https://localhost:3000

EASYTRAVEL

Accedi Registrati

Accedi

Email

Password

☐ Ricordami

Indietro Login

Sign in with Google

[Registrati](#)

[Password dimenticata](#)

[Contatti](#) [Statistiche](#)

Figura 6: Schermata per l'accesso

easyTravel

https://localhost:3000

EASYTRAVEL

Accedi Registrati

Registrati

Privato ☐ Aziendale ☐

Nome

Cognome

Nato il

Email

Password

Conferma password

Avatar

Scegli un file

Indietro Registrati

Sign up with Google

[Accedi](#)

[Contatti](#) [Statistiche](#)

Figura 7: Schermata per la registrazione

easyTravel

https://localhost:3000

EASYTRAVEL

Utente

Modifica user

Nome

Cognome

Nato il

Email

Nuova password

Conferma password

Password corrente

Aggiorna

Cancella il mio account

Vuoi cancellare l'account? **Cancella il mio account**

Indietro

Avatar

Profilo
Statistiche
Logout

[Contatti](#)

Figura 8: Schermata con le informazioni personali

easyTravel

https://localhost:3000

EASYTRAVEL

Utente

Voli | **Hotel**

Città

Seleziona la città di partenza ▾

Check in

Check out

Numero persone

Numero stanze

Ricerca

Profilo
Statistiche
Logout

[Contatti](#)

Figura 9: Schermata per la scelta dell'hotel quando si è registrati come utente Privato

Figura 10: Schermata per la scelta dell'hotel quando si è registrati come utente Aziendale o Admin

Figura 11: Schermata per la scelta del noleggio auto quando si è registrati come utente Aziendale o Admin

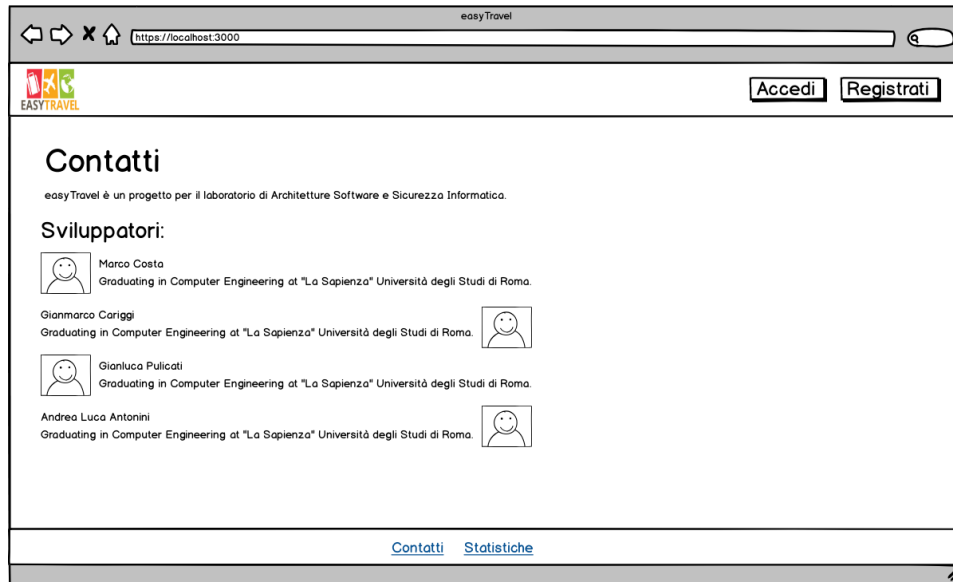


Figura 12: Schermata con le informazioni dello staff

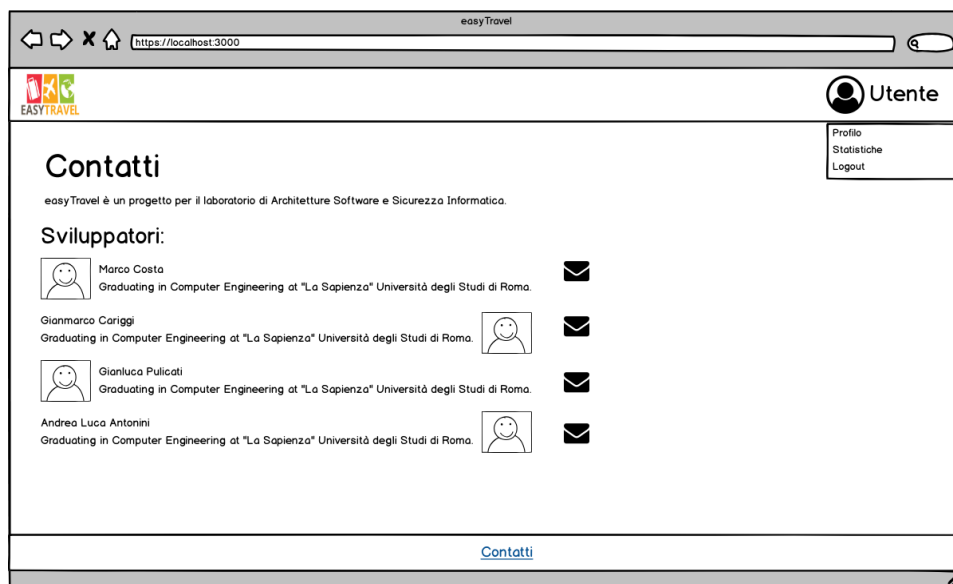




Figura 13: Schermata con i contatti e le informazioni dello staff


easyTravel


https://localhost:3000





 Utente

Modifica user










☐

☐

☐



Avatar



Scegli un file

Aggiorna

Utenti:

| Avatar | Nome | Cognome | Email | Eliminare? |
|---|--------------|------------|------------------------------|----------------------------|
|  | User | easyTravel | user@easytravel.test | <div>Cancella utente</div> |
|  | Company User | easyTravel | company_user@easytravel.test | <div>Cancella utente</div> |

Cancella il mio account

Vuoi cancellare l'account?

Cancella il mio account

Indietro

Contatti

Figura 14: Schermata con la dashboard a disposizione per l'admin

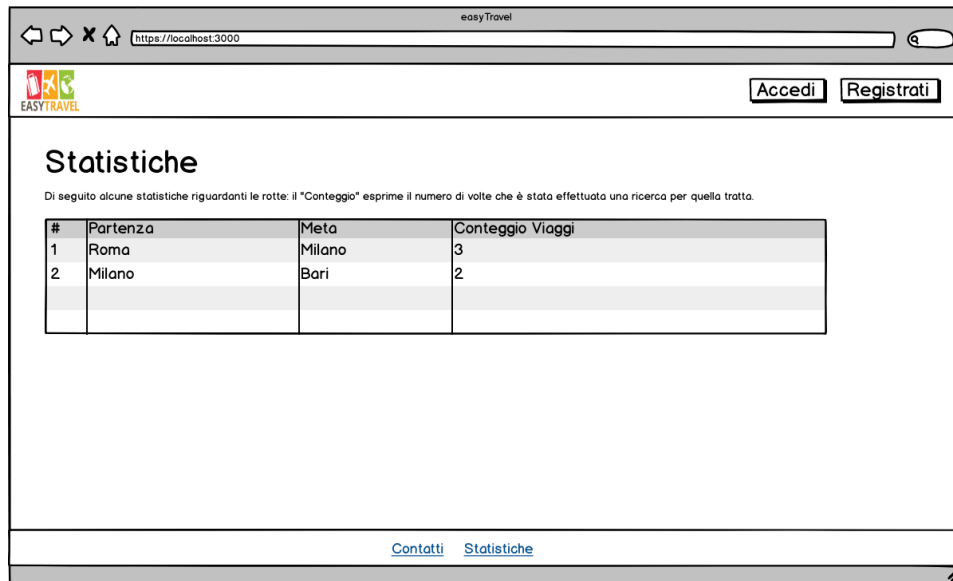


Figura 15: Schermata con le statistiche generali per un utente non registrato

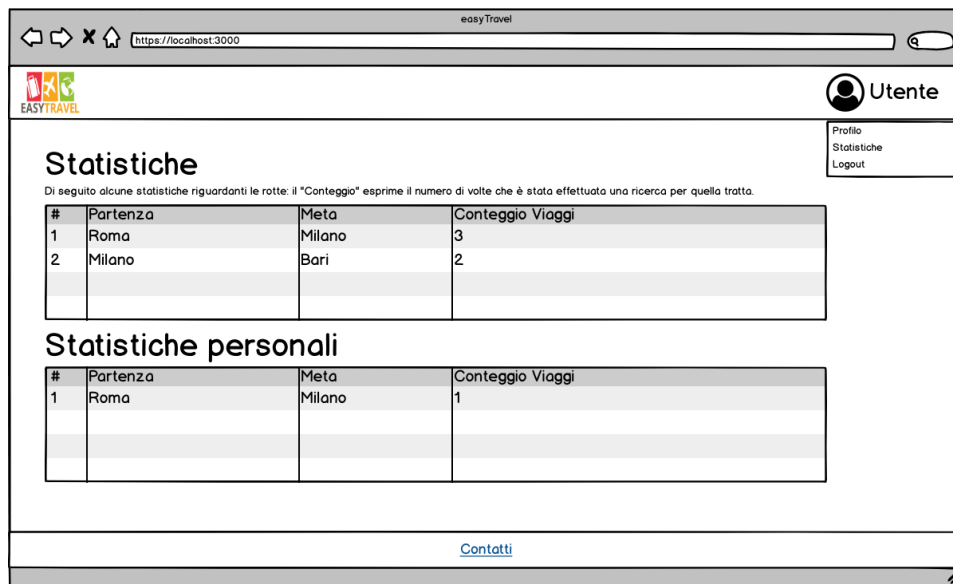


Figura 16: Schermata con le statistiche generali per un utente registrato o per un admin

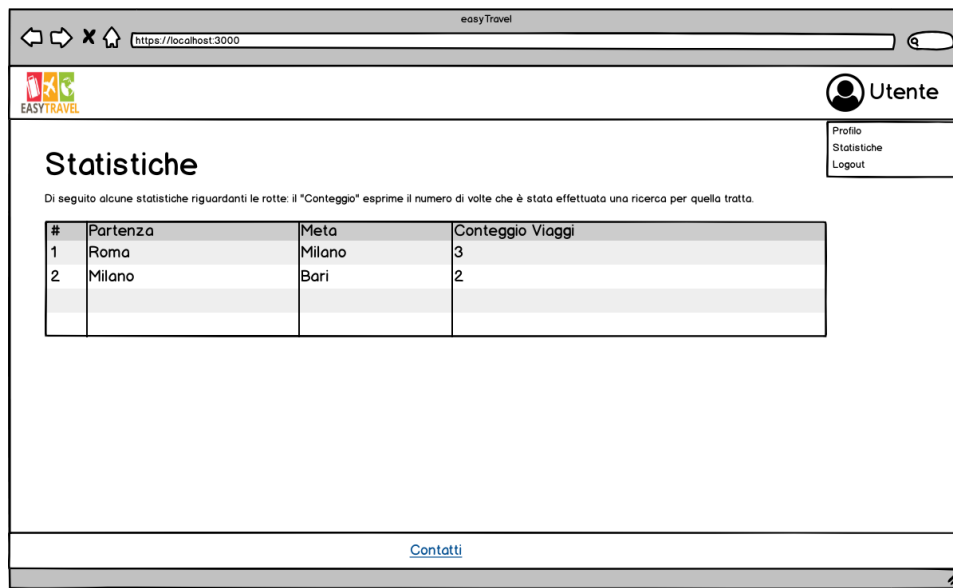


Figura 17: Schermata con le statistiche generali per un utente aziendale