

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO  
FACOLTA' DI INGEGNERIA  
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA

---

# MANUALE D'USO

*Progetto: Magic Travel*

**A chi è rivolto:**

Utenti finali e sviluppatori.

---

**Membri del gruppo:**

*Sciarrabba Enrico Maria  
Solaro Giuliano  
Taglialavoro Francesco  
Zafonte Francesca*

# Sommario

1	Introduzione .....	3
2	Istallazione .....	3
2.1	Download .....	3
2.2	Web Application.....	4
2.2.1	Software necessari: .....	4
2.2.2	Software di istallazione consigliati: .....	4
2.2.3	Requisiti di istallazione necessari: .....	4
2.2.4	Attivazione Servizio Mysql .....	5
2.2.5	Importare il Database .....	5
2.2.6	Guida All'avvio.....	7
2.2.7	Istallazione senza l'utilizzo del pacchetto concurrently .....	9
2.3	APK.....	10
2.3.1	Software necessari: .....	10
2.3.2	Software di istallazione consigliati: .....	10
2.3.3	Requisiti necessari: .....	10
2.3.4	Guida All'avvio.....	10
3	Guida all'utilizzo.....	14
3.1	Ricerca.....	14
3.2	Registrazione .....	17
3.3	Login .....	18
3.4	Reimposta password.....	19
3.5	Creazione annunci .....	20
3.5.1	Casa Vacanza .....	21
3.5.2	B&B .....	23
3.6	Visualizza annuncio creato.....	25
3.7	Modifica Annuncio.....	26
3.8	Modifica visibilità annuncio.....	27
3.9	Effettua prenotazione .....	28
3.9.1	Casa Vacanza .....	28
3.9.2	B&B .....	29
3.10	Visualizza Prenotazione Ricevuta .....	31
3.10.1	Accetta o Rifiuta .....	33
3.10.2	Invio dati questura.....	33
3.10.3	Pagamento Tasse di Soggiorno .....	34
3.10.4	Annulla.....	35
3.11	Visualizza Prenotazione Effettuata.....	36
3.11.1	Annulla.....	38
3.11.2	Effettua pagamento .....	39
3.11.3	Dettagli pagamento .....	40
3.11.4	Gestione pdf .....	40
3.12	Gestione Economica .....	41
3.13	Modifica password.....	42
3.14	Logout.....	43
4	Informazioni avanzate.....	44

# 1 Introduzione

Il manuale è rivolto agli utenti finali del sistema in quanto potrebbero non avere le conoscenze adatte per poter comprendere la documentazione del progetto.

Il manuale fornisce le istruzioni per l'installazione della piattaforma **Magic Travel** in locale, trattata sia dal punto del web che dell'applicazione mobile. Inoltre, elenca le principali funzionalità offerte dal software in modo che anche gli utenti inesperti possano sfruttarlo al massimo delle loro possibilità.

Verrà mostrato nei dettagli come:

- Installare e rendere funzionante il software, chiarendone le specifiche necessarie,
- Creare un account,
- Gestire un account
- Autenticarsi, con spiegazione della gestione di una sessione utente,
- Creare un annuncio,
- Nascondere o rendere visibile un annuncio,
- Modificare tutte le informazioni relative a un annuncio,
- Effettuare una ricerca di case vacanze o B&B,
- Gestire le prenotazioni, mostrando il modo in cui è possibile effettuarle, annullarle e pagarle,

# 2 Istallazione

## 2.1 Download

Il progetto è stato caricato su Google drive. Accedere al link

[https://drive.google.com/drive/folders/1qDwKpU\\_OH8c5l8-WLJvv\\_apRRHVm4yyS?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1qDwKpU_OH8c5l8-WLJvv_apRRHVm4yyS?usp=sharing) e scaricare il file “Progetto-Magic Travel.zip”.

Dopo il download cercare il file nella vostra cartella di download predefinita.

Il formato del file sarà .zip quindi, attraverso software opportuno, estrarre il contenuto.



A fine operazione avrete a disposizione la cartella “Progetto-Magic Travel”.

La cartella è organizzata nel seguente modo

 App Mobile	05/09/2020 20:15	Cartella di file
 Documentazione	28/08/2020 12:32	Cartella di file
 Web Application	05/09/2020 20:34	Cartella di file

- La cartella “App Mobile” contiene il codice sorgente dell’app e il file APK da installare nell’emulatore android.
- La cartella Documentazione contiene i documenti RAD, SDD e ODD.
- La cartella Web Application contiene i file sorgente dell’applicazione web.

## 2.2 Web Application

Aprire la cartella Web Application al cui interno si trovano i seguenti file:

 certificati SSL	05/09/2020 20:38	Cartella di file
 progetto	05/09/2020 20:10	Cartella di file
 progetto	02/09/2020 21:36	SQL Text File 239 KB

### 2.2.1 Software necessari:

- Browser: Chrome, Mozilla Firefox. (Safari non supportato)
- Nodejs
- Mysql

### 2.2.2 Software di installazione consigliati:

- phpMyAdmin

### 2.2.3 Requisiti di installazione necessari:

- Per il corretto funzionamento del software è necessario effettuare il download di nodejs dalla pagina ufficiale e seguire l’installazione guidata. Si consiglia di installare la versione 12 nodejs (qualsiasi sottoversione) in quanto le più recenti potrebbero comportare errori nell’esecuzione.  
Una volta finito si avrà a disposizione node e il gestore di pacchetti npm.
- E’ richiesta l’installazione del pacchetto “concurrently” al livello globale: per farlo basta aprire il terminale e digitare il comando “npm install --g concurrently”. Attraverso questo pacchetto sarà possibile avviare client e server contemporaneamente.

`$ npm install --g concurrently`

Se il pacchetto dovesse dare problemi successivamente verranno riportate le istruzioni per avviare il progetto senza il suo utilizzo.

- Il servizio mysql deve necessariamente essere attivo.
- È inoltre necessario importare il database da utilizzare: in questo caso “progetto.sql”.

## 2.2.4 Attivazione Servizio Mysql

La seguente guida è rivolta ai possessori di un sistema Unix Based.

1. Aprire il terminale
2. Digitare il comando “sudo service mysql start” o, **\$ sudo service mysql start**  
nel caso non dovesse funzionare, basta spostarsi nella cartella “/etc/init.d” e avviare con “sudo ./mysql start”
3. Inserire la password se necessario
4. Attendere il caricamento e una volta finito il servizio sarà attivo **\* Starting MySQL database server mysqld**

## 2.2.5 Importare il Database

La seguente guida è rivolta ai possessori di un sistema Unix Based.

Per rendere funzionante la connessione col database si può procedere in due modi:

- Creare un nuovo account mysql con le credenziali utilizzate nel codice.
- Utilizzare il proprio account mysql modificando la configurazione del database nel codice.

### 2.2.5.1 Creare un nuovo account mysql

1. Aprire il terminale
2. Digitare il comando “sudo mysql -u root” → **\$ sudo mysql -u root**
3. Si aprirà il terminale di mysql → **mysql>**
4. Inserire i comandi  
CREATE USER ‘scsotaza’@’localhost’ IDENTIFIED BY ‘SSTZ2020’;  
GRANT ALL ON \*.\* TO ‘scsotaza’@’localhost’ WITH GRANT OPTION;

Così verrà creato il nuovo utente mysql “scsotaza” su localhost.

### 2.2.5.2 Utilizzare un proprio account mysql

Partendo dalla cartella “Progetto-Magic Travel” seguire il percorso: “/Web Application/progetto/server/db/”.

All’interno della cartella “db” si troveranno i file:

 config	06/09/2020 14:01	File JS	1 KB
 dbmiddleware	28/08/2020 15:47	File JS	3 KB

Aprire il file “config.js”:

```

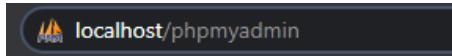
exports.config = [
  connectionLimit: 10,
  host: 'localhost',
  user: 'scsotaza',
  password: 'SSTZ2020',
  database: 'progetto',
  multipleStatements: true
]

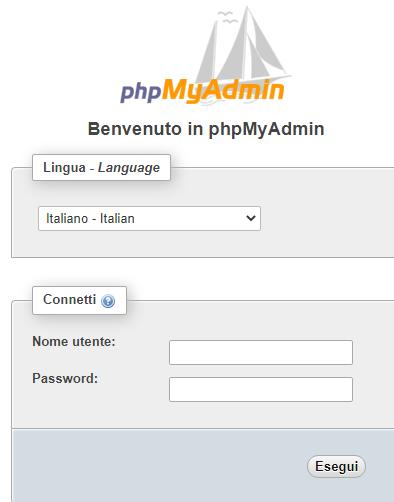
```

All'interno del file modificare i valori di:

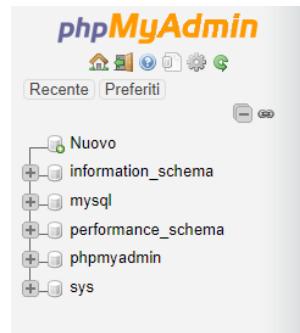
- **user:** inserire il nome utente del proprio account
- **password:** inserire la password del proprio account mysql

### 2.2.5.3 Importare il Database da phpmyadmin

1. Aprire il terminale
2. Avviare il servizio apache2 digitando il comando “sudo service apache2 start” o, → **\$ sudo service apache2 start**  
se non dovesse funzionare, spostarsi nella cartella “/etc/init.d” e avviare con “sudo ./apache2 start”
3. Attendere il caricamento e una volta finito il servizio dovrebbe essere attivo → **\* Starting Apache httpd web server apache2  
\* [ 1]**
4. Aprire il browser
5. Inserire l’URL “localhost/phpmyadmin” → 
6. Verrà mostrata la seguente schermata:



7. Autenticarsi
  - 7.1.Se è stato creato il nuovo account inserirne le credenziali:
    - Nome utente: scsotaza
    - Password: SSTZ2020
  - 7.2.Se invece è stato modificato il codice inserire le credenziali del proprio account. (le stesse inserite nel codice)
8. Sulla sinistra, nella schermata di riepilogo del database selezionare Nuovo



9. Nella barra di navigazione in alto selezionare importa

File da importare:  
Il file può essere compresso (gzip, bzip2, zip) o non compresso.  
Il nome di un file compresso deve terminare con: [formato]-[compressione]. Ad esempio: .sql.zip  
Cerca sul tuo computer: **Scegli file** Nessun file selezionato (Dimensione massima: 2.048KB)  
Puoi anche trascinare e rilasciare un file su qualsiasi pagina.  
Set di caratteri del file: utf-8

10. Selezionare “scegli file” →  
11. Indicare il file .sql da importare: si trova nella cartella “Progetto-Magic Travel/Web Application/” e si chiama “progetto.sql”.

12. Attendere il caricamento e alla fine il database sarà stato correttamente importato.

## 2.2.6 Guida All'avvio

Una volta svolto tutto il necessario è il momento di avviare il software.

Ricordando il contenuto della cartella Web Application:

certificati SSL	05/09/2020 20:38	Cartella di file
progetto	05/09/2020 20:10	Cartella di file
progetto	02/09/2020 21:36	SQL Text File 239 KB

Spostarsi all'interno della cartella progetto:

client	07/09/2020 10:45	Cartella di file
server	07/09/2020 12:30	Cartella di file

Nella cartella “client” è contenuto tutto il frontend scritto attraverso la libreria React di Javascript.  
Nella cartella “server” è contenuto tutto il backend scritto attraverso il framework expressjs.

Aprire il terminale e spostarsi fino alla cartella “server” sopra mostrata.

```
\Progetto-Magic Travel\Web Application\progetto\server>_
```

Digitare il comando “npm start”: questo comando gestisce l’avvio dell’intero software in quanto, attraverso opportune modifiche applicate al package.json del server express è stato possibile avviare server e client contemporaneamente → **\$ npm start**

Nei sistemi “Unix based” potrebbe esservi un errore di permesso nell’avvio di react (“permission denied” all’esecuzione di react-scripts starts”).

E’ possibile risolvere il problema spostandosi nella cartella “client” e digitando “chmod +x node\_modules/.bin/react-scripts”. Una volta fatto, ripetendo i passaggi precedenti, si dovrebbe avviare senza alcun problema.

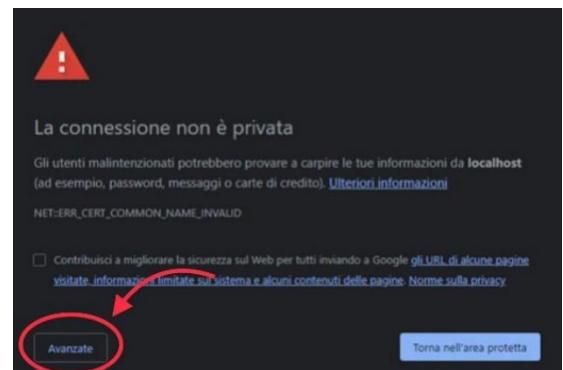
Dopo il caricamento il software sarà correttamente avviato. Il server express sarà attivo alla porta 9000 del localhost e il client react sarà attivo alla porta 3000 del localhost.

Il browser dovrebbe aver caricato e avviato automaticamente la web application.

Se così non fosse aprire il browser e inserire l’URL “<https://localhost:3000>”.

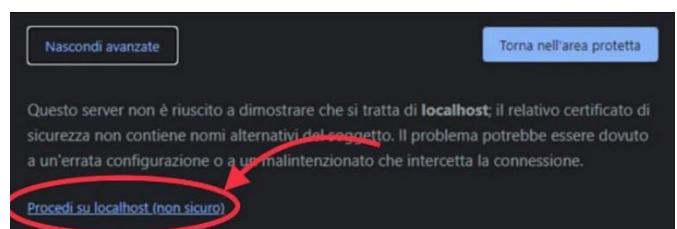
### 2.2.6.1 Possibili Avvertenze

Al primo avvio il browser potrebbe mostrare l’avvertenza "La connessione non è privata".



L’errore è causato dai certificati https utilizzati in quanto sono auto firmati e di conseguenza non riconosciuti dal browser come attendibili anche se perfettamente funzionanti.

Per poter procedere basterà selezionare “avanzate”.



E infine "procedi su localhost (non sicuro)".

In questo modo si avrà comunque accesso alla web application.

Nel caso in cui questo non bastasse è possibile importare i certificati nel proprio browser per farli riconoscere come fonti attendibili.

Chrome:

1. Accedere alle impostazioni del browser.
2. In "Privacy e Sicurezza" selezionare "Sicurezza".
3. In fondo alla pagina selezionare "Gestisci Certificati".
4. Nel menu a tendina selezionare l’opzione "Autorità di certificazione radice attendibili"
5. In basso selezionare il bottone "Importa..."
6. Selezionare "Avanti".

7. Inserire il file da importare: entrambi i certificati utilizzati (uno per React e l'altro per Express) si trovano nella cartella "certificati SSL"; selezionarli ed importarli.
8. Finiti i passaggi riavviare il browser e riavviare la web application.

Adesso il browser dovrebbe riconoscere i certificati come sicuri, quindi non viene più mostrato il problema precedente.

## 2.2.7 Installazione senza l'utilizzo del pacchetto concurrently

Seguire le istruzioni solamente se l'avvio col pacchetto “concurrently” ha presentato dei problemi.

Partendo dalla cartella “Progetto-Magic Travel” seguire il percorso “/Web Application/progetto/server/”. La cartella conterrà i seguenti file:

bin	08/09/2020 18:43	Cartella di file
db	08/09/2020 18:43	Cartella di file
node_modules	28/08/2020 15:47	Cartella di file
public	29/08/2020 01:05	Cartella di file
routes	28/08/2020 15:47	Cartella di file
views	08/09/2020 18:43	Cartella di file
app	28/08/2020 16:20	File JS
package	28/08/2020 15:47	File JSON
package-lock	28/08/2020 15:47	File JSON

Aprire il file “package.json”. All'interno, a partire da riga 5, si può trovare l'oggetto “scripts”:

```

5   |   ▶ Debug
5   |   "scripts": {
6   |   |   "start": "concurrently \"node ./bin/www\" \"npm run client\"",
7   |   |   "client": "cd ..\client && set HTTPS=true&&npm start",
8   |   |   "dev": "concurrently \"nodemon ./bin/www\" \"npm run client\""
9   |   },

```

In questo oggetto rimuovere le righe 6, 7 e 8 e scrivere, sempre all'interno dell'oggetto “scripts”, i comandi: “start”: “node ./bin/www”. Il file sarà del tipo:

```

5   |   ▶ Debug
5   |   "scripts": {
6   |   |   "start": "node ./bin/www"
7   |   },

```

Adesso, da terminale, partendo dalla cartella Progetto-Magic Travel, seguire il percorso “/Web Application/progetto/server/” e digitare il comando “npm start”:

```
Progetto-Magic Travel/Web Application/progetto/server$ npm start
```

In questo modo il server verrà avviato.

Come ultimo passaggio, aprire un nuovo terminale e, partendo dalla cartella Progetto-Magic Travel, seguire il percorso “/Web Application/progetto/client/” e digitare il comando “set HTTPS=true&&npm start”:

```
Progetto-Magic Travel/Web Application/progetto/client$ set HTTPS=true&&npm start
```

In questo modo anche il client react verrà avviato.

## 2.3 APK

Aprire la cartella App Mobile al cui interno si trovano i seguenti file:

 App	01/09/2020 17:46	Cartella di file
 MagicTravel	02/09/2020 20:32	BlueStacks Androi... 2.003 KB

La cartella App contiene i codici sorgente dell'applicazione scritta in java con Android studio. Il file “MagicTravel” è l’apk vera e propria da installare sull’emulatore.

### 2.3.1 Software necessari:

- Nodejs
- Mysql
- Android Studio

### 2.3.2 Software di installazione consigliati:

- phpMyAdmin

### 2.3.3 Requisiti necessari:

Per il buon funzionamento dell’applicazione mobile è necessario che la web application sia attiva sullo stesso calcolatore in cui viene eseguito l’emulatore.

Il servizio mysql deve necessariamente essere attivo.

È necessario importare il database da utilizzare: in questo caso “progetto.sql”.

È necessario avere a disposizione un emulatore android di “android studio” che è possibile installare dal sito web ufficiale. L’app è infatti pensata per essere eseguita su un emulatore di questo tipo perché, su android studio, l’indirizzo ip “10.0.2.2” corrisponde al localhost del calcolatore sul quale viene eseguito l’emulatore. In questo modo le richieste possono essere dirette al calcolatore in cui è in esecuzione il server.

### 2.3.4 Guida All’avvio

Ricordando il contenuto della cartella “App Mobile”:

 App	01/09/2020 17:46	Cartella di file
 MagicTravel	02/09/2020 20:32	BlueStacks Androi... 2.003 KB

Avviare il software Android Studio e successivamente selezionare il dispositivo che dovrà fare da emulatore. Si consiglia il dispositivo “pixel 2 api 27”.

Il dispositivo che si avvierà sarà del tipo →



Per installare l'applicazione "MagicTravel.apk" è necessario prendere il file dalla cartella "App Mobile" e trascinarlo sopra lo schermo dell'emulatore.

Verrà mostrato l'avviso di installazione →



Una volta conclusa l'installazione, aprendo il menu delle applicazioni si troverà installata Basterà cliccarvi sopra per aviarla.

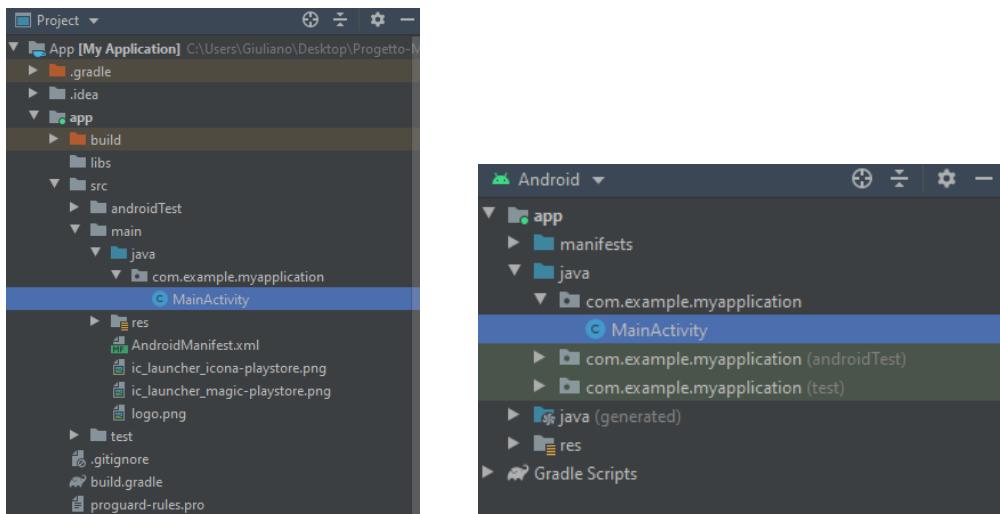


### 2.3.4.1 Possibili Alternative

Per l'avvio dell'app da un dispositivo differente da quello sul quale è in esecuzione il server è necessario accedere allo script dell'applicazione e modificare l'indirizzo ip al quale si fa riferimento. E' necessario, però, che il server e l'applicazione vengano avviati su dispositivi che si trovano all'interno della stessa rete (sotto lo stesso router).

Per farlo basta avviare android studio e aprire il progetto "App" nella cartella "App Mobile".

Nella lista dei documenti del progetto, sulla sinistra, cercare e aprire il file MainActivity.



A sinistra viene riportata la visualizzazione dell'intero progetto, a destra quella dell'app android.

Una volta aperto, alla riga 31

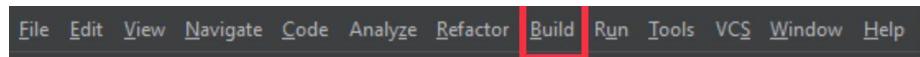
Modificare l'URL: sostituire 10.0.2.2 con l'ip del calcolatore sul quale è avviato il server.

Il nuovo IP dovrebbe avere la forma  
“https://[ip\_calcolatore]:3000”.

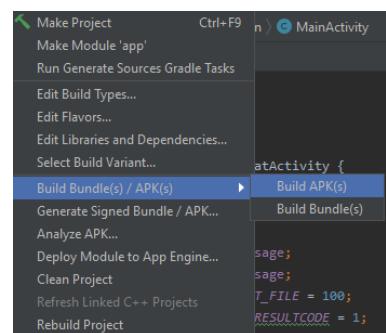
```
30
31     public String url = "https://10.0.2.2:3000";
32
```

Adesso bisognerà eseguire il build della nuova applicazione.

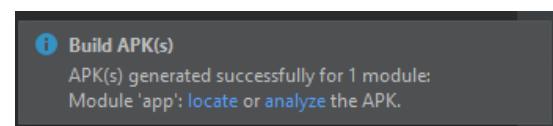
Inizialmente selezionare “build” nella navbar in alto:



E nel menu a tendina selezionare prima  
“Build Bundle(s) / APK” e successivamente “Build APK(s)” →



Terminato il build verrà visualizzato l'avviso →



Selezionare “locate” e si aprirà la cartella debug contenente i file →

 app-debug	09/09/2020 20:01	BlueStacks Androi...	1.919 KB
 output-metadata	09/09/2020 20:01	File JSON	1 KB

Il file “app-debug.apk” è il file contenente l’applicazione.

Se non verrà visualizzato l’avviso precedente sarà possibile trovare l’APK, partendo dalla cartella “Progetto-Magic Travel”, seguendo il percorso “/AppMobile/App/app/build/outputs/apk/debug/”.

Adesso è possibile ripetere i passaggi descritti precedentemente per poter installare e avviare correttamente l’applicazione.

### 3 Guida all'utilizzo

Viene fornito un account d'esempio in cui sono già stati creati degli annunci ed effettuate delle prenotazioni.

**Username:** [mario.rossi@gmail.com](mailto:mario.rossi@gmail.com)

**Password:** Password1

La maggior parte delle strutture inserite si trovano a Palermo, ma se ne possono trovare anche a Roma, Napoli e Milano.

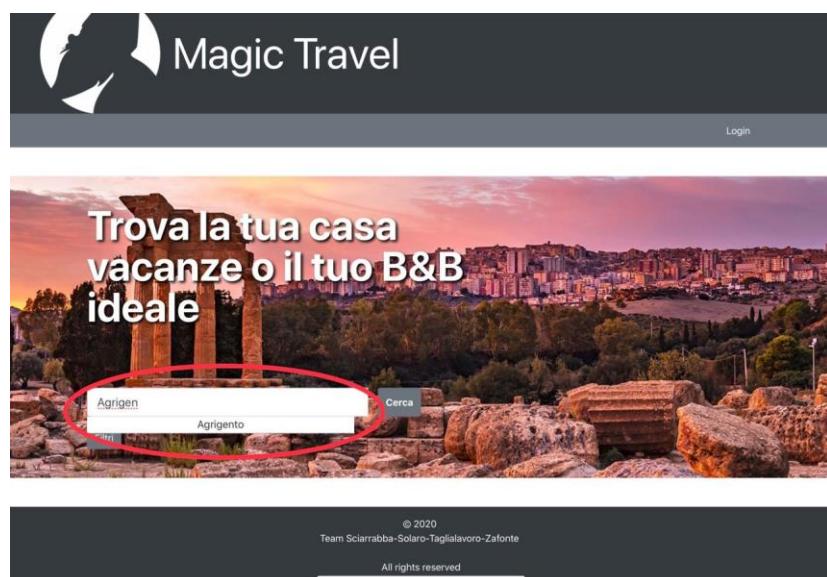
In questo capitolo saranno illustrate le funzionalità del sito: dalla ricerca, alla registrazione, alla creazione di un annuncio fino alla gestione delle transazioni di una prenotazione.

I successivi sotto capitoli potranno essere visti come un unico percorso guidato.

#### 3.1 Ricerca

Per effettuare la ricerca non è necessario essere autenticati.

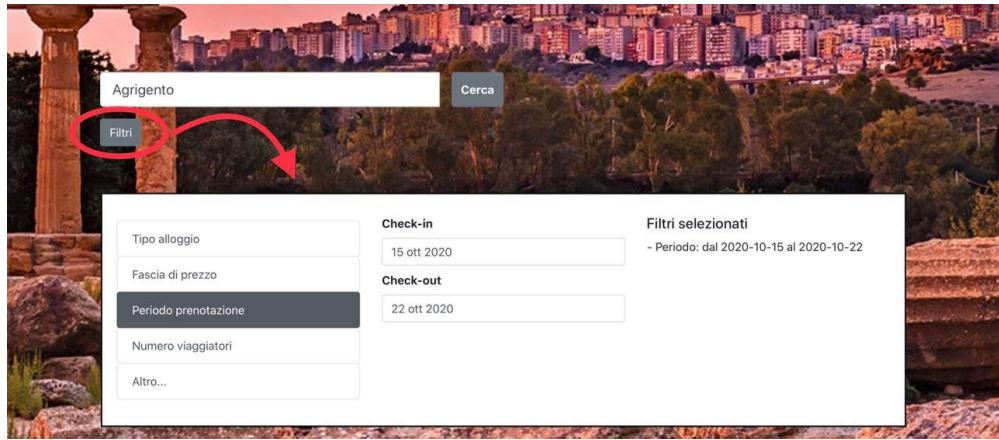
L'utente deve inserire la destinazione.



L'utente tramite il pulsante "Filtri" potrà selezionare i seguenti filtri:

- tipo alloggio
- fascia di prezzo
- periodo prenotazione
- numero viaggiatori
- altro

In quest'ultimo l'utente potrà selezionare specifiche caratteristiche della struttura.  
I filtri selezionati verranno mostrati sulla destra.



Vengono stampati i risultati trovati.

Risultati trovati: 1

**Villa Athena**

Tipo alloggio: Casa Vacanze  
Agrigento, viale atene 3  
Ultima modifica: 2020-9-8

Prezzo: **60€/notte**  
\*Tasse escluse

1

L'utente potrà cliccare su uno di essi al fine di vedere i dettagli dell'annuncio.

## Villa Athena

• Casa Vacanze •  
Agrigento (Agrigento), Sicilia  
viale atene, 3

- Foto annuncio



- Descrizione alloggio

Situato nella Valle dei Templi di Agrigento, sito dichiarato Patrimonio dell'Umanità dell'UNESCO, il moderno hotel a 5 stelle Villa Athena vanta un centro benessere e una piscina all'aperto, e offre gratuitamente un parcheggio e il WiFi nell'intera struttura. L'Hotel Villa Athena occupa un'elegante villa settecentesca a soli 200 metri dal Tempio della Concordia, un autentico capolavoro del 5° secolo a.C.

- Servizi principali

Dim alloggio: 1000mq Numero stanze: 5 Posti letto: 8 Numero bagni: 8

L'utente potrà effettuare una prenotazione cliccando sul pulsante "Prenota".

- Servizi aggiuntivi

wifi televisore ascensore  
parcheggio animali non ammessi aria condizionata

- Costi alloggio

Tassa di soggiorno: 5€/giorno

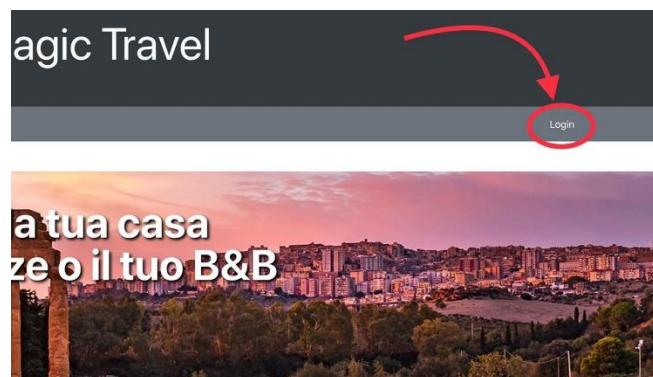
Prezzo per notte: 60€

Prenota

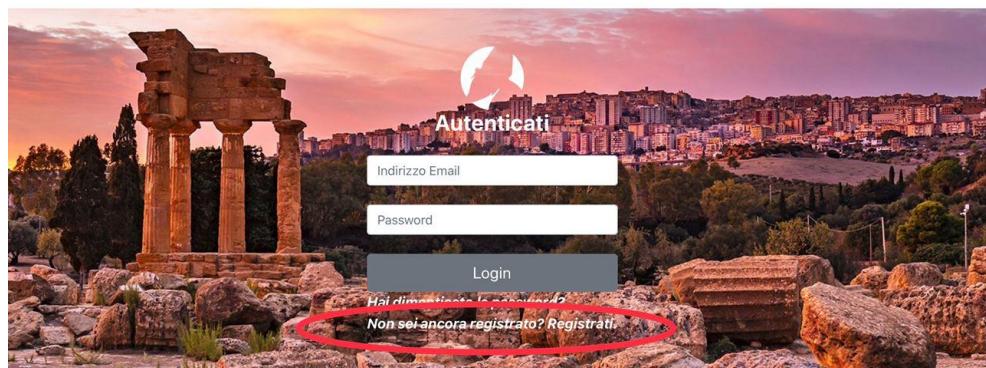
Se l'utente è autenticato potrà procedere con la prenotazione altrimenti dovrà effettuare il login.

### **3.2 *Registrazione***

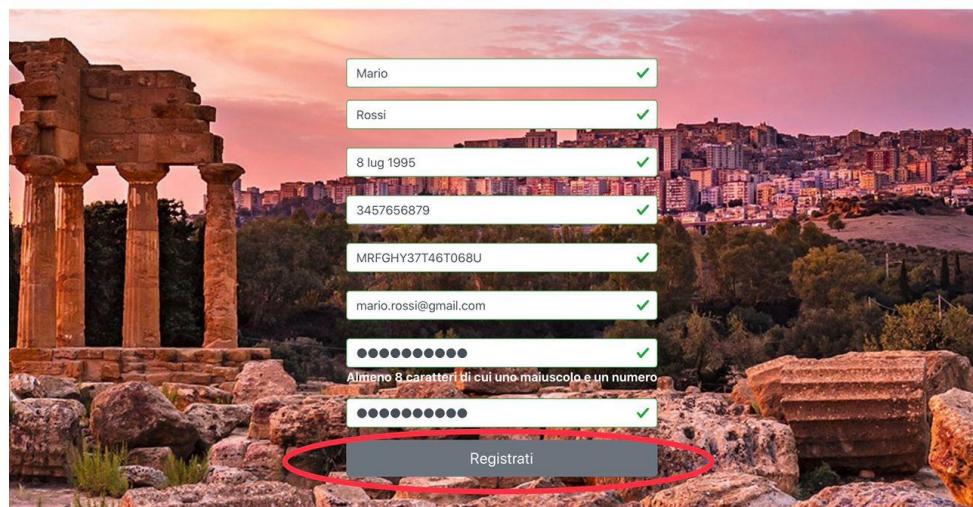
L'utente deve cliccare sul pulsante login.



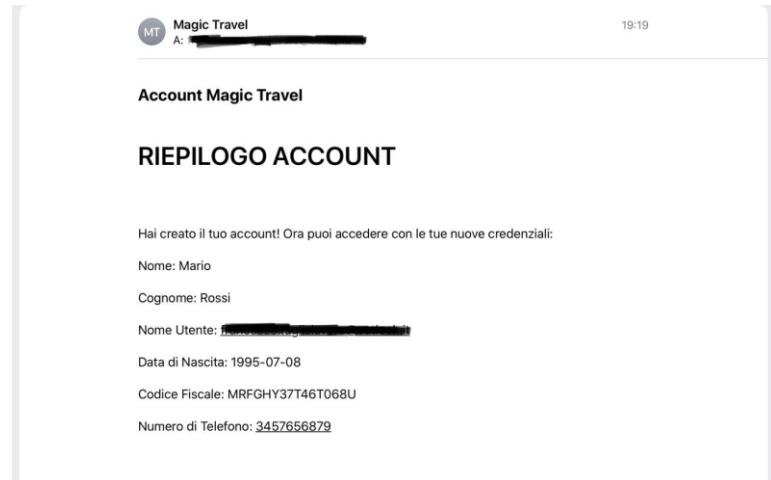
L'utente deve cliccare sul link “Non sei ancora registrato? Registrati.”.



L'utente deve inserire i dati richiesti e cliccare sul pulsante “Registrati” .

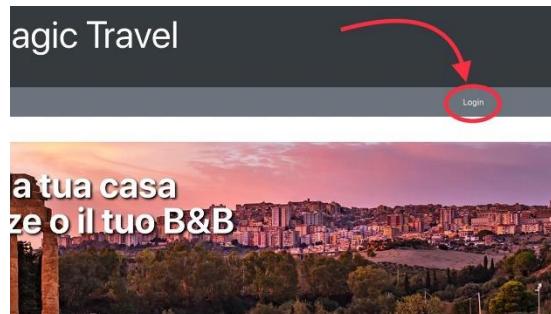


Terminata la registrazione l'utente riceverà un e-mail contenente un riepilogo dell'account creato.

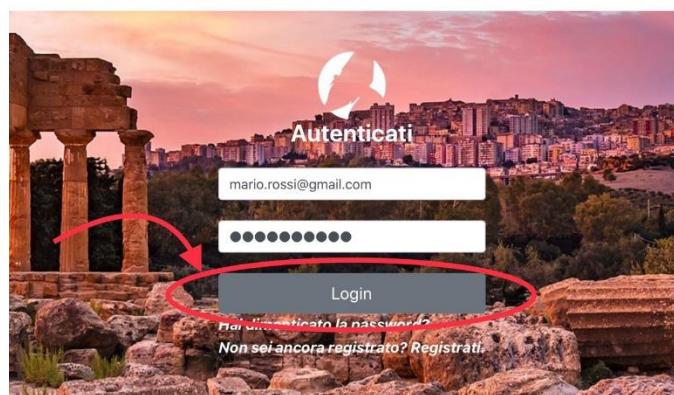


### 3.3 Login

L'utente deve cliccare sul pulsante login.

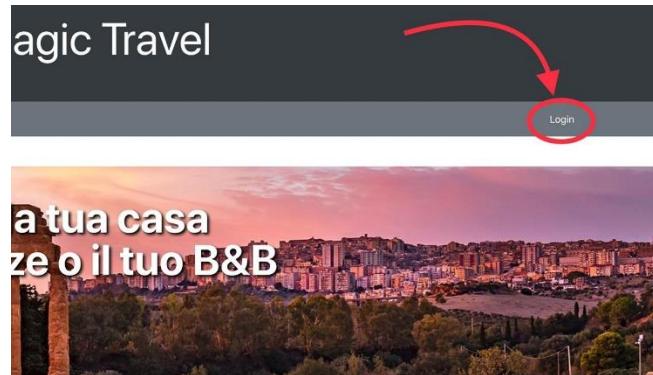


L'utente deve inserire e-mail e password e cliccare sul pulsante “Login”.

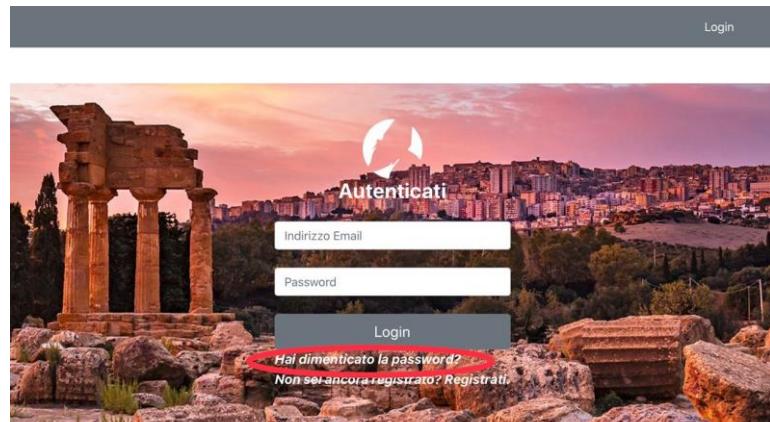


### **3.4 Reimposta password**

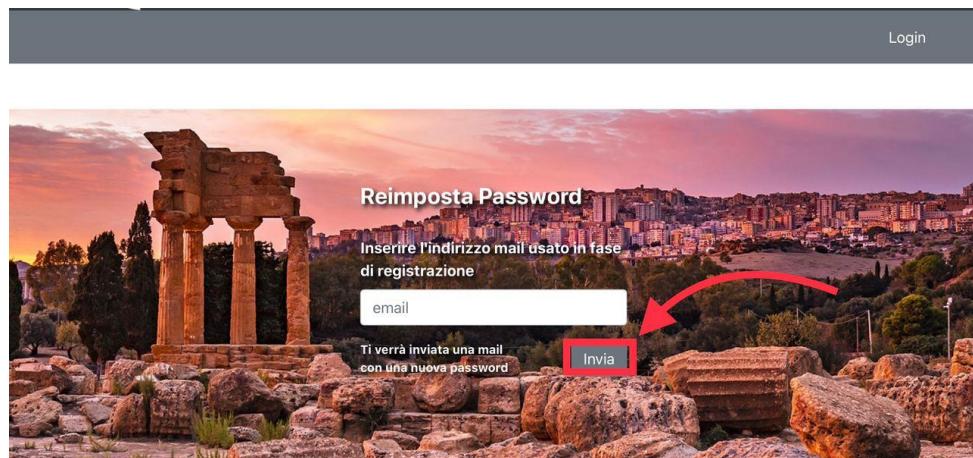
L’utente deve cliccare sul pulsante login.



L’utente deve cliccare sul link “Hai dimenticato la password?”.  
L’utente deve cliccare sul link “Hai dimenticato la password?”.



L’utente inserisce i dati richiesti e clicca sul pulsante “Invia”.

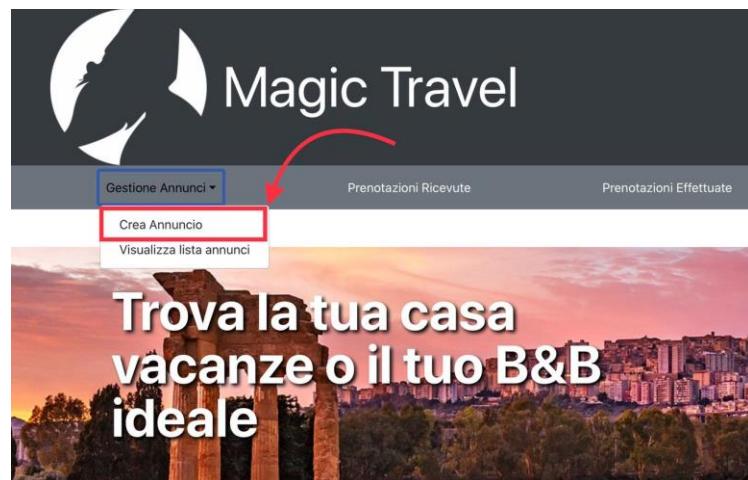


L’utente riceverà un’e-mail contenente una password generata automaticamente.

### 3.5 Creazione annunci

L’utente deve essere autenticato.

L’utente deve cliccare sul pulsante “Gestione annunci” > “Crea annuncio”.



L’utente deve selezionare la tipologia di struttura per la quale vuole creare un annuncio.

**Crea Il Tuo Annuncio**

Tipologia Alloggio

Selezionare la tipologia di alloggio

### 3.5.1 Casa Vacanza

L'utente deve inserire il titolo, la locazione e la descrizione dell'annuncio.

**Crea Il Tuo Annuncio**

Tipologia Alloggio

Tipo Alloggio: Casa Vacanze

**TITOLO ANNUNCIO**

**LOCAZIONE**

Regione	Sicilia	✓
Provincia	Agrigento	✓
Comune	Agrigento	✓
Indirizzo	Viale Strasburgo	✓
N. Civico	7	✓

**DESCRIZIONE STRUTTURA**

L'utente deve inserire la dimensione dell'alloggio, il numero di stanze, il numero dei posti letto e il numero di bagni.

<b>SERVIZI STRUTTURA</b>  Dimensione alloggio      Numero Stanze      Numero posti letto      Numero bagni <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>150</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">✓</span>    <span>5</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">✓</span>    <span>6</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">✓</span>    <span>2</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">✓</span> </div> Servizi Aggiuntivi ▾				
--	--	--	--	--

L'utente potrà selezionare “Servizi Aggiuntivi” per inserire ulteriori informazioni.

SERVIZI STRUTTURA			
Dimensione alloggio	Numero Stanze	Numero posti letto	Numero bagni
150	5	6	2
<b>Servizi Aggiuntivi ▾</b>			

Servizi Aggiuntivi ▾

**Servizi Accessori**

- Connessione Wifi
- Televisore
- Ascensore
- Parcheggio Privato
- Animali Non Ammessi
- Fumatori Non Ammessi
- Aria Condizionata
- Riscaldamenti
- Trasporti Pubblici Nelle Vicinanze

**Elettrodomestici**

- Microonde
- lavastoviglie
- Frigorifero
- Forno
- Lavabiancheria
- Asciugatrice
- Phon
- Ferro Da Stiro

**Sicurezza**

- Telecamere Di Sicurezza
- Estintore
- Allarme Antiurto
- Allarme Antincendio

L'utente deve inserire un immagine di copertina ed una o più immagini aggiuntive.

**IMMAGINI**

**Immagine Di Copertina**

**Scegli file** nessun file selezionato  
Inserire l'immagine di copertina dell'annuncio

**Immagini Aggiuntive**

**Scegli file** nessun file selezionato  
Inserire delle immagini della struttura

L'utente deve inserire il costo giornaliero e la tassa di soggiorno (a persona per una notte) e cliccare sul pulsante “Crea Annuncio”.

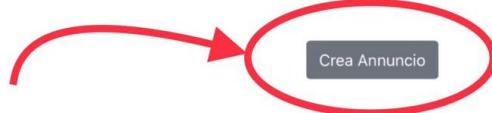
Costo giornaliero

€

Tassa di soggiorno

€

Ogni comune impone una tassa di soggiorno per ogni notte passata dai clienti nella struttura. L'inserimento è necessario per il calcolo del costo totale di un soggiorno.

 Crea Annuncio

### 3.5.2 B&B

L'utente deve inserire il titolo, la locazione e la descrizione dell'annuncio.

## Crea Il Tuo Annuncio

Tipologia Alloggio

Tipo Alloggio: B&B

TITOLO ANNUNCIO

Villa Conca D'oro 

LOCAZIONE

Regione: Sicilia  

Provincia: Agrigento  

Comune: Agrigento  

Indirizzo: Viale Strasburgo  N. Civico: 7 

DESCRIZIONE STRUTTURA

Bellissima struttura situata ad Agrigento 

L'utente deve inserire le stanze presenti nel B&B.

SERVIZI STRUTTURA

4 camere da 2 Prezzo: 20

N Camere camere da N Posti Letto Prezzo:

ES. 5 camere da 4 posti letto Prezzo per notte in queste stanze

L'utente potrà selezionare “Servizi Aggiuntivi” per inserire ulteriori informazioni.



L'utente deve inserire un immagine di copertina ed una o più immagini aggiuntive.



L'utente deve inserire la tassa di soggiorno (a persona per una notte) e cliccare sul pulsante “Crea Annuncio”.

Tassa di soggiorno

15

Crea Annuncio

### 3.6 Visualizza annuncio creato

L'utente deve essere autenticato.

L'utente deve cliccare sul pulsante “Gestione Annunci” > “ Visualizza lista annunci”.



Vengono stampati i risultati trovati.

Annuncio	Dettagli	Stato
Villa Athena	Tipo alloggio: Casa Vacanze Agrigento, viale atene 3 Ultima modifica: 2020-9-8 Prezzo: 60€/notte *Tasse escluse	Visible
Politeama Casa Vacanze	Tipo alloggio: Casa Vacanze Palermo, piazza politeama 8 Ultima modifica: 2020-9-9 Prezzo: 90€/notte *Tasse escluse	Visible

L'utente deve cliccare su un annuncio per visualizzare i suoi dettagli.

**Villa Athena**

• Casa Vacanze •  
Agrigento (Agrigento), Sicilia  
viale atene, 3

- Foto annuncio



- Descrizione alloggio

Situato nella Valle dei Templi di Agrigento, sito dichiarato Patrimonio dell'Umanità dell'UNESCO, il moderno hotel a 5 stelle Villa Athena vanta un centro benessere e una piscina all'aperto, e offre gratuitamente un parcheggio e il WiFi nell'intera struttura. L'Hotel Villa Athena occupa un'elegante villa settecentesca a soli 200 metri dal Tempio della Concordia, un autentico capolavoro del 5° secolo a.C.

- Servizi principali

Dim alloggio:	Numero stanze:	Posti letto:	Numero bagni:
1000mq	5	8	4

### 3.7 Modifica Annuncio

L'utente deve aver visualizzato i dettagli di un annuncio creato.  
L'utente deve cliccare sul pulsante “Modifica Annuncio”.

- Costi alloggio

Tassa di soggiorno: **5€/giorno**  
Prezzo per notte: **60€**

Modifica Annuncio      Nascondi Annuncio

L'annuncio non sarà più visibile agli altri utenti

L'utente dopo aver modificato i campi desiderati deve cliccare sul pulsante “Modifica”

Costo giornaliero  
60

Tassa di soggiorno  
5

Modifica

### 3.8 Modifica visibilità annuncio

L’utente deve aver visualizzato i dettagli di un annuncio creato.

Se l’annuncio è visibile, l’utente deve cliccare sul pulsante “Nascondi Annuncio”.

#### - Costi alloggio

Tassa di soggiorno: **5€/giorno**

Prezzo per notte: **60€**

Modifica Annuncio

Nascondi Annuncio

L’annuncio non sarà più visibile agli altri utenti

Se l’annuncio è nascosto, l’utente deve cliccare sul pulsante “Rendi Visibile Annuncio”.

#### - Costi alloggio

Tassa di soggiorno: **5€/giorno**

Prezzo per notte: **60€**

Modifica Annuncio

Rendi Visibile Annuncio

L’annuncio sarà visibile agli altri utenti

### 3.9 Effettua prenotazione

L’utente deve essere autenticato.

L’utente dopo aver effettuato una ricerca e visualizzato i dettagli di un annuncio deve cliccare sul pulsante “Prenota”.



#### 3.9.1 Casa Vacanza

L’utente deve inserire il numero dei partecipanti, la data di check-in e check-out.

L’utente potrà visualizzare i giorni in cui la struttura è disponibile cliccando sul pulsante “Giorni Disponibili”.

---

Numero Partecipanti

Check-In

Check-Out

Giorni disponibili

L’utente deve inserire i dati personali dei partecipanti (non sono richiesti quelli del proprietario dell’account che sta effettuando la prenotazione).

**Persona 1**

Nome:	<input type="text"/>
Cognome:	<input type="text"/>
Codice Fiscale:	<input type="text"/>
DataDiNascita:	<input type="text"/>
Numero Telefono:	<input type="text"/> ES: 3456787987 <input checked="" type="checkbox"/>

L'utente potrà decidere se pagare o meno le tasse di soggiorno online spuntando la rispettiva checkbox.

L'utente deve cliccare sul pulsante “Prenota”.

Costo prenotazione al giorno: 0€

Tasse Di Soggiorno a notte: 20€

Giorni prenotati: 0 giorni

**Costo totale: 0€**

Spunta se desideri pagare le tasse di soggiorno insieme al totale

Nb: dopo aver effettuato la richiesta, sarà possibile, in prenotazioni effettuate, caricare i documenti dei partecipanti per semplificare le operazioni di check\_in!

Prenota

### 3.9.2 B&B

L'utente deve inserire il numero dei partecipanti, la data di check-in e check-out.

**Armani B&B Milano**  
• B&B •  
Milano (Milano), Lombardia  
via strasburgo, 8

Selezione il numero di viaggiatori e il periodo in cui si desidera prenotare  
Nell'inserimento dei dati personali il proprietario dell'account non verrà conteggiato

Numero Partecipanti:	3 <input checked="" type="text"/>
Check-In:	26 set 2020 <input checked="" type="text"/>
Check-Out:	28 set 2020 <input checked="" type="text"/>

L'utente deve inserire i dati personali dei partecipanti (non sono richiesti quelli del proprietario dell'account che sta effettuando la prenotazione).

**Persona 1**

Nome

Cognome

Codice Fiscale

DataDiNascita

Numero Telefono  
ES: 3458787987

**Persona 2**

Nome

Cognome

Codice Fiscale

DataDiNascita

L'utente deve selezionare le stanze che desidera prenotare (per ogni stanza è possibile visualizzare i giorni in cui quest'ultima è disponibile cliccando sul pulsante “Giorni disponibili”).

#### Stanze disponibili

(Spuntare le stanze che si vogliono prenotare)

##### Stanza 1

Posti letto: 2

Prezzo: 30€/per notte

**Giorni disponibili**

##### Stanza 2

Posti letto: 2

Prezzo: 30€/per notte

**Giorni disponibili**

##### Stanza 3

Posti letto: 2

Prezzo: 30€/per notte

**Giorni disponibili**

##### Stanza 4

Posti letto: 2

Prezzo: 30€/per notte

**Giorni disponibili**

##### Stanza 5

Posti letto: 1

Prezzo: 50€/per notte

**Giorni disponibili**

##### Stanza 6

Posti letto: 1

Prezzo: 50€/per notte

**Giorni disponibili**

L'utente potrà decidere se pagare o meno le tasse di soggiorno online spuntando la rispettiva checkbox.

L'utente deve cliccare sul pulsante “Prenota”.

Costo prenotazione al giorno: 0€

Tasse Di Soggiorno a notte: 20€

Giorni prenotati: 0 giorni

**Costo totale: 0€**

Spunta se desideri pagare le tasse di soggiorno insieme al totale

Nb: dopo aver effettuato la richiesta, sarà possibile, in prenotazioni effettuate, caricare i documenti dei partecipanti per semplificare le operazioni di check\_in!

**Prenota**

### 3.10 Visualizza Prenotazione Ricevuta

L'utente deve essere autenticato.

L'utente deve cliccare sul pulsante “Prenotazioni Ricevute”.



Vengono stampati i risultati trovati.

A screenshot of the "Prenotazioni ricevute" (Received Bookings) page. The header bar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled "Prenotazioni ricevute" and shows "Prenotazioni trovate: 2". Below this, there are two booking cards. Each card features a small image of an outdoor terrace, the name "B&B Gutkowski", and booking details. The first booking is for "Personale: 2" and "Numero Stanza: 1". The second booking is for "Personale: 2" and "Numero Stanza: 3". Both bookings are marked as "Stato: in attesa".

Prenotazioni trovate: 2

Immagine	Dati Prenotazione	Stato
	<b>B&amp;B Gutkowski</b> Data richiesta: 2020-9-9 <b>Check_in:</b> 2020-09-16 <b>Check_out:</b> 2020-09-22 Personale: 2 Tipo struttura: B&B Numero Stanza: 1	in attesa
	<b>B&amp;B Gutkowski</b> Data richiesta: 2020-9-9 <b>Check_in:</b> 2020-09-16 <b>Check_out:</b> 2020-09-22 Personale: 2 Tipo struttura: B&B Numero Stanza: 3	in attesa

L'utente potrà cliccare su uno di essi al fine di vedere i dettagli della prenotazione.

#### Dettagli richiesta

Data richiesta: 2020-9-9  
**Check-in:** 2020-09-16  
**Check-out:** 2020-09-22  
Numero partecipanti: 2  
**Costo:** 480€  
**Tasse di soggiorno:** 60€  
Le tasse di soggiorno sono comprese nel costo

#### Informazioni clienti:

*Giorgio Bianchi*  
Data di nascita: 1967-04-08  
Codice fiscale: GBMLKJ87Y09I765F  
Numero di telefono: 3338765234  
*Luca Di Giov*  
Data di nascita: 2000-06-10  
Codice fiscale: LGBFHJ65T09O078U  
Numero di telefono: 38875643213

#### Dettagli b&b

Luogo stabile: Siracusa  
Indirizzo: viale siracusa 10  
Descrizione:  
Situato vicino alle principali attrazioni del centro storico di Siracusa, l'Hotel Gutkowsky offre la vista sul mare ed è composto da 2 edifici antichi, in passato utilizzati da pescatori e artigiani locali. Ristrutturato il stile moderno, rispettando tuttavia la tradizione siciliana, l'albergo sfoggia tonalità naturali, interni accoglienti e un'atmosfera amichevole. Potrete iniziare le vostre giornate con una colazione a buffet inclusiva si torte fatte in casa, yogurt, formaggio, uova e bevande calde. Ogni camera di questa struttura storica differisce leggermente dalle altre, in base alla sua collocazione nell'edificio. Alcune sistemazioni dell'Hotel Gutkowsky regalano la vista sul mare; altre, più silenziose, si affacciano sui tetti circostanti o su una tipica via antica.

#### Dettagli stanza n. 1

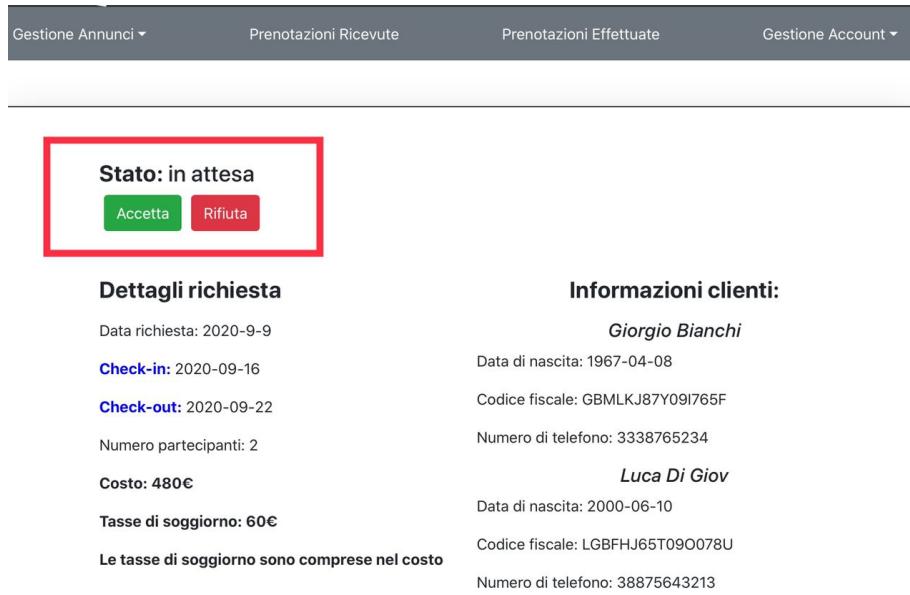
Posti letto: 2  
Dati aggiuntivi:  
- wifi  
- parcheggio  
- animali  
- ariacondizionata  
- trasporti  
- frigorifero  
**Costo giornaliero: 30€**

Se la prenotazione è nello stato:

- “in attesa” l’utente potrà decidere se accettare o rifiutare (paragrafo 2.6.1),
- “pagata” l’utente potrà visionare lo stato della gestione legale e quello delle tasse di soggiorno (paragrafi 2.6.2 e 2.6.3),
- “accettata” o “pagata”, nel caso in cui vi sono più di 15 giorni dalla data di check-in, l’utente potrà annullare la prenotazione (paragrafo 2.6.4).

### 3.10.1 Accetta o Rifiuta

L'utente deve cliccare sul pulsante “accetta” o “rifiuta”.



Gestione Annunci ▾ Prenotazioni Ricevute Prenotazioni Effettuate Gestione Account ▾

**Stato:** in attesa

**Accetta** **Rifiuta**

**Dettagli richiesta**

Data richiesta: 2020-9-9  
**Check-in:** 2020-09-16  
**Check-out:** 2020-09-22  
Numero partecipanti: 2  
**Costo:** 480€  
**Tasse di soggiorno:** 60€  
**Le tasse di soggiorno sono comprese nel costo**

**Informazioni clienti:**

*Giorgio Bianchi*  
Data di nascita: 1967-04-08  
Codice fiscale: GBMLKJ87Y09I765F  
Numero di telefono: 3338765234

*Luca Di Giov*  
Data di nascita: 2000-06-10  
Codice fiscale: LGBFHJ65T09O078U  
Numero di telefono: 38875643213

### 3.10.2 Invio dati questura

L'utente deve cliccare sul pulsante “Gestione legale”.



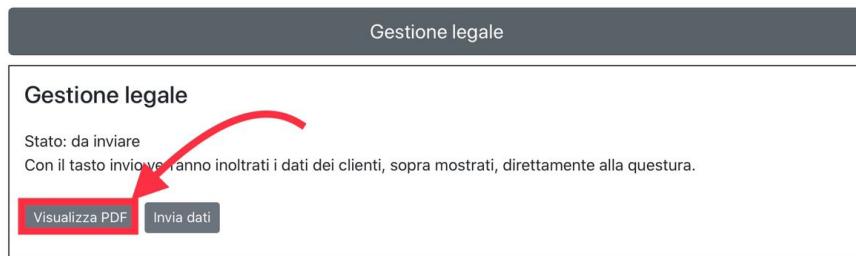
- trigorriero

**Costo giornaliero:** 30€

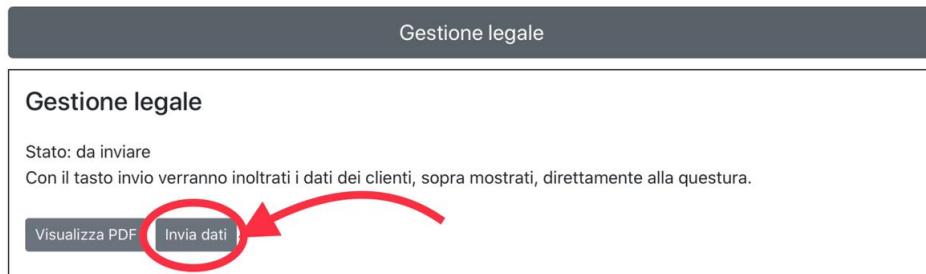
**Gestione tasse di soggiorno**

**Gestione legale**

L’utente potrà aggiungere o eliminare i vari pdf contenenti le informazioni personali degli utenti.



L’utente deve cliccare sul pulsante “Invia Dati” (l’e-mail che dovrebbe essere inoltrata alla questura viene, a scopo dimostrativo, inviata al proprietario).



### 3.10.3 Pagamento Tasse di Soggiorno

L’utente deve cliccare sul pulsante “Gestione tasse di soggiorno”.



L’utente deve cliccare sul pulsante “Paga”.

Gestione tasse di soggiorno

**Tassa di soggiorno**

Stato: mancano 103 giorni alla scadenza  
Numero clienti: 2  
Tassa a persona: €5  
Giorni pernottamento: 6 giorni  
Totale da pagare: €60

**Paga**



### 3.10.4 Annulla

L'utente deve cliccare sul pulsante “Annulla prenotazione”

Gestione Annunci ▾ Prenotazioni Ricevute Prenotazioni Effettuate Gestione Account ▾

**Stato: pagata**

Annulla prenotazione

**Dettagli richiesta**

Data richiesta: 2020-9-9  
**Check-in:** 2020-10-16  
**Check-out:** 2020-10-22  
Numero partecipanti: 2  
**Costo: 480€**  
**Tasse di soggiorno: 60€**  
Le tasse di soggiorno sono comprese nel costo

**Informazioni clienti:**

*Giorgio Bianchi*  
Data di nascita: 1967-04-08  
Codice fiscale: GBMLKJ87Y09I765F  
Numero di telefono: 3338765234

*Luca Di Giov*  
Data di nascita: 2000-06-10  
Codice fiscale: LGBFHJ65T09O078U  
Numero di telefono: 38875643213



L'utente deve inserire le motivazioni e cliccare sul pulsante “Annulla prenotazione”.

#### Motivo annullamento

Ti preghiamo di inserire la causa dell'annullamento della prenotazione.

Disservizio

Annulla prenotazione



Il cliente riceverà un'e-mail contenente le motivazioni.

### 3.11 Visualizza Prenotazione Effettuata

L'utente deve essere autenticato.

L'utente deve cliccare sul pulsante “Prenotazioni Effettuate”.



Vengono stampati i risultati trovati.

A screenshot of the "Prenotazioni effettuate" (Bookings made) page. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main content area has a title "Prenotazioni effettuate" and a sub-section "Prenotazioni trovate: 1". Below this, there is a card displaying information about a booking. On the left is a thumbnail image of a modern building at night. To the right, the booking details are listed:

**Armani B&B Milano**  
Data richiesta: 2020-9-9  
**Check\_in:** 2020-09-29  
**Check\_out:** 2020-10-07  
Persone: 2  
Tipo struttura: B&B  
Numero Stanza: 8

**Stato:** in attesa  
**Costo:** 1850€  
Tasse di soggiorno a persona: 20  
Giorni di pernottamento: 8

L'utente potrà cliccare su uno di essi al fine di vedere i dettagli della prenotazione.

#### Dettagli prenotazione

Data richiesta: 2020-9-9

**Check-in:** 2020-09-29

**Check-Out:** 2020-10-07

Numero partecipanti: 2

Giorni di pernottamento: 8

Costo: **1850€**

(Si riferisce all'ammontare totale della prenotazione ovvero alla somma dei costi di tutte le stanze prenotate nella medesima richiesta.)

Tasse di soggiorno: **320€**

Le tasse di soggiorno sono comprese nel costo

#### Informazioni clienti:

*Mario Rossi*

Data di nascita: 1980-10-10

Codice fiscale: MRGFCN76T54R098U

Numero di telefono: 3776554123

*Enrico Brignani*

Data di nascita: 1995-05-05

Codice fiscale: BRGJHF76R23W510F

Numero di telefono: 3336677645

[Visualizza PDF](#)

#### Dettagli b&b

Regione: Lombardia

Comune di Milano, Milano.

Indirizzo: via strasburgo, 8

#### Descrizione:

Situato nel raffinato Quadrilatero della Moda, a soli 50 metri dalla stazione della metropolitana Monnerapoleone, l'Armani B&B Milano offre un assistente personale che vi accompagnerà nella vostra moderna ed elegante sistemazione. Ubicate in un edificio risalente agli anni Trenta del Novecento progettato da Enrico Griffini, le camere dispongono di arredi Armani Casa, macchina da caffè Nespresso, bagno in pietra o in marmo con doccia e vasca, TV satellitare LCD e iPad. Ogni mattina vi attende una colazione a buffet. Il ristorante propone piatti della cucina lombarda e internazionale. Dopo una giornata di riunioni o shopping, o trascorsa esplorando il centro storico di Milano, potrete rilassarvi nella sauna e nel bagno turco, o allenarvi al centro fitness.

#### Dettagli stanza n. 8

Posti letto: 2

Costo giornaliero: **170€**

Se la prenotazione è nello stato:

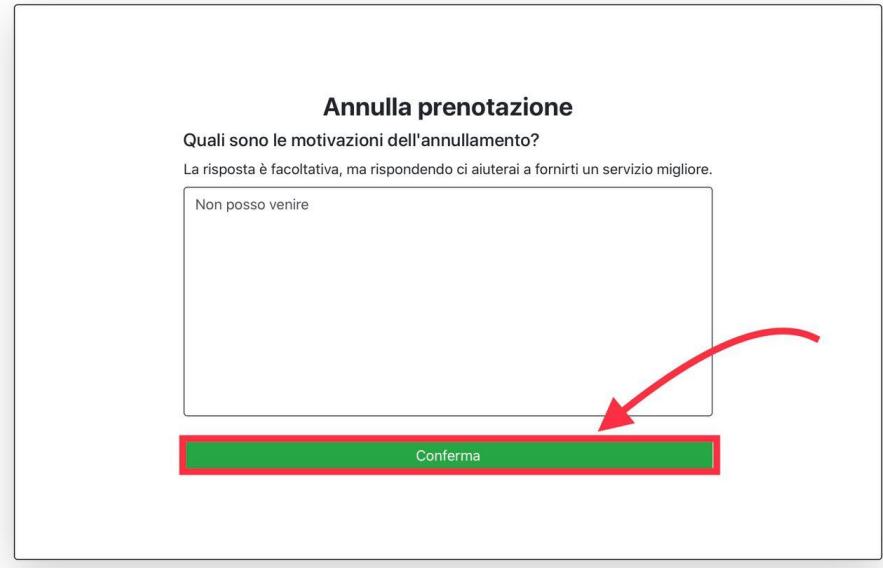
- “in attesa” l’utente potrà annullare la prenotazione (paragrafo 2.7.1),
- “accettata” l’utente potrà effettuare il pagamento o annullare la prenotazione (paragrafo 2.7.2 e 2.7.1)
- “pagata” l’utente potrà visionare i dettagli del pagamento o annullare a prenotazione (paragrafi 2.7.3 e 2.7.1). Inoltre, se vi sono più di 7 giorni dalla data di check-in verrà effettuato il rimborso.

### 3.11.1 Annulla

L'utente deve cliccare sul pulsante “Annulla prenotazione”.



L'utente deve inserire le motivazioni e cliccare sul pulsante “Conferma”.



Il proprietario dell'annuncio riceverà un'e-mail contenente le motivazioni.

### 3.11.2 Effettua pagamento

L'utente deve cliccare sul pulsante “Effettua Pagamento”.



L'utente deve inserire i dati richiesti e cliccare sul pulsante “Proseguì”.

Gestione Annunci ▾ Prenotazioni Ricevute Prenotazioni Effettuate Gestione Account ▾

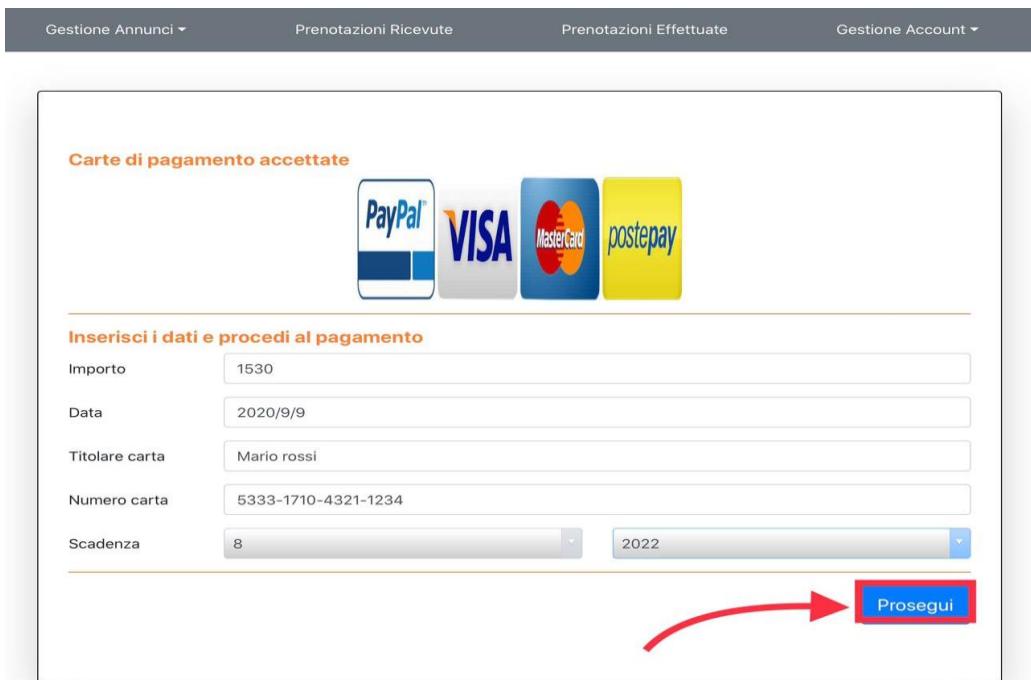
**Carte di pagamento accettate**

PayPal VISA MasterCard postepay

**Inserisci i dati e procedi al pagamento**

Importo	1530
Data	2020/9/9
Titolare carta	Mario rossi
Numero carta	5333-1710-4321-1234
Scadenza	8 2022

Proseguì



Viene stampato il riepilogo del pagamento effettuato.

Gestione Annunci ▾ Prenotazioni Ricevute Prenotazioni Effettuate Gestione Account ▾

**Riepilogo pagamento**

Data Pagamento: 2020-9-9

Importo: €1850

### 3.11.3 Dettagli pagamento

L'utente deve cliccare sul pulsante “Dettagli Pagamento”.



Viene stampato il riepilogo del pagamento effettuato.

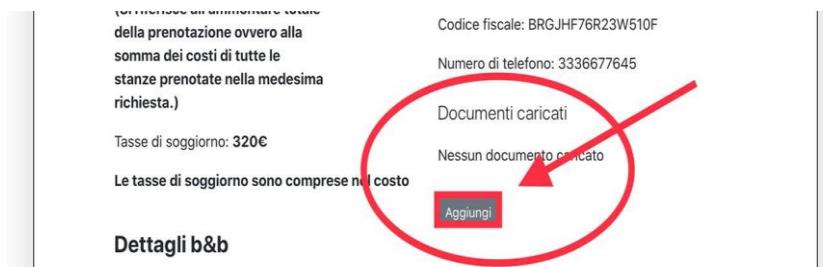
The screenshot shows a navigation bar with four items: "Gestione Annunci ▾", "Prenotazioni Ricevute", "Prenotazioni Effettuate", and "Gestione Account ▾". Below the navigation bar is a section titled "Riepilogo pagamento". It contains the following information: "Data Pagamento: 2020-9-9", "Importo: €1850", and a "Visualizza PDF" button.

### 3.11.4 Gestione pdf

L'utente deve cliccare sul pulsante “Visualizza pdf”.

The screenshot shows a detailed booking summary. On the left, under "Dettagli prenotazione", it lists: Data richiesta: 2020-9-9; Check-in: 2020-09-29; Check-out: 2020-10-07; Numero partecipanti: 2; Giorni di pernottamento: 8; Costo: 1850€; (Si riferisce all'ammontare totale della prenotazione ovvero alla somma dei costi di tutte le stanze prenotate nella medesima richiesta.); Tasse di soggiorno: 320€; Le tasse di soggiorno sono comprese nel costo. On the right, under "Informazioni clienti:", it lists: Mario Rossi (Data di nascita: 1980-10-10, Codice fiscale: MRGFCN76T54R098U, Numero di telefono: 3776554123); Enrico Brignani (Data di nascita: 1995-05-05, Codice fiscale: BRGJHF76R23W510F, Numero di telefono: 3336677645). There is also a "Visualizza PDF" button.

L'utente potrà aggiungere o eliminare dei pdf.



### 3.12 Gestione Economica

L'utente deve essere autenticato.

L'utente deve cliccare sul pulsante “Gestione Account” > “Gestione Economica”.



Vengono stampati i movimenti effettuati.

The screenshot shows a report titled "Movimenti economici" with the following content:

La lista sottostante riassume i movimenti economici da lei effettuati all'interno del nostro sito.

Totali uscite/entrate: 480€

Pagamento ricevuto	B&B Gutkowski	Data: 2020-9-9
	Tipo struttura: B&B	Importo: 480€

1

### 3.13 Modifica password

L'utente deve cliccare sul pulsante “Gestione Account” > “Modifica Password”.



L'utente deve inserire i dati richiesti e cliccare sul pulsante “Invia”.

A screenshot of a password modification form titled "Modifica Password". The form is set against a background image of ancient ruins at sunset. It contains three input fields: "Vecchia Password", "Nuova Password", and "Conferma Password". Below the "Nuova Password" field is a small note: "Almeno 8 caratteri tra cui uno maiuscolo, uno minuscolo e un numero". At the bottom right of the form is a red rectangular button labeled "Invia".

### **3.14 Logout**

L'utente deve essere autenticato.

L'utente deve cliccare sul pulsante “Gestione Account” > “Logout”.



L'utente non è più autenticato.

## 4 Informazioni avanzate

Il seguente capitolo specifica i controlli (scelti in fase d'implementazione) effettuati dal sistema per la validazione e gestione dei dati.

- **Ricerca**

- Autocompletamento nell'inserimento della destinazione nella pagina principale;
- L'inserimento della destinazione nella pagina principale è case insensitive;
- Le richieste al database sono state ottimizzate in modo tale da selezionare solo gli annunci che rispettano i filtri inseriti;
- La lista degli annunci ricercati viene ordinata secondo un prezzo crescente.

- **Prenota**

- Viene verificato che la data di check-in sia antecedente alla data di check-out;
- Viene verificato che la data di check-in non preceda la data di prenotazione;
- Viene verificato che il numero di persone non sia maggiore del numero di posti letto;
- Viene verificato che, nel periodo indicato, l'alloggio sia disponibile;
- Viene verificato se i dati dei partecipanti sono già presenti nel database e in caso contrario vengono inseriti.
- Viene impedito ad un utente di prenotare una struttura di cui è proprietario.

- **Gestione annunci**

- Le immagini di ogni annuncio vengono memorizzate in una cartella del server;
- Regioni, province e comuni vengono caricati in locale e filtrati secondo le scelte dell'utente;
- La lista degli annunci creati è ordinata secondo la data di creazione.

- **Prenotazioni ricevute ed effettuate**

- La lista delle prenotazioni viene ordinata come segue:
  1. quelle con stato “in attesa”, dando priorità a quelle prossime alla scadenza dei 4 giorni per l'accettazione
  2. quelle “accettate” mostrando prima quelle con la data di check-in più vicina
  3. tutte le altre in ordine temporale secondo la data di check-out
- Nel caso di una prenotazione riferita ad un B&B che include più stanze il cambiamento dello stato di una di esse si ripercuote su tutte le altre;
- I file pdf caricati dall'utente vengono memorizzati in una cartella del server;
- Se il proprietario non accetta una richiesta di prenotazione entro 4 giorni dalla data di richiesta essa viene automaticamente annullata.

- **Registrazione**

- Viene verificato che non ci siano account già esistenti relativi all'e-mail inserita;
- Viene verificato se i dati dell'utente sono già presenti nel database e in caso contrario vengono inseriti;
- Viene verificato che password e conferma password siano uguali;
- Viene verificato che l'utente abbia almeno 14 anni.

- **Login**

- Viene verificato che l'e-mail inserita sia esistente e la password corretta.

- **Sessione**
  - Al momento del login l'id criptato e l'e-mail vengono salvati in locale;
  - L'id criptato, l'e-mail e l'orario del login vengono memorizzati in un file sessione nel server;
  - Se sono passate più di 4 ore dall'autenticazione i dati del punto precedente vengono eliminati dal file sessione nel server;
  - Ad ogni azione viene verificato che l'id e l'e-mail memorizzati in locale siano presenti nel file sessione nel server. Se non vengono trovati viene notificato il messaggio "sessione scaduta".
- **Transazioni economiche**
  - In gestione economica le transazioni vengono stampate in ordine cronologico.