

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Progetto per il corso “Tecnologie Web”

BagBuddy: sito web per comporre la valigia



Gruppo 33

- Landi Gennaro Francesco (Matricola 0612707526)
- Melillo Maurizio (Matricola 0612707454)
- Palmisano Elettra (Matricola 0612708052)

Anno Accademico 2024/2025

Indice

Executive Summary.....	3
Tema e problema d'interesse.....	4
Obiettivo.....	4
Descrizione sintetica del sito.....	4
Assunzioni ed eventuali Limitazioni.....	5
Progettazione.....	6
Wireframe.....	7
index.php.....	7
bag.php.....	8
profile.php.....	9
login.php.....	10
Wireflow.....	11
Scenario 1: Accesso e Registrazione.....	11
Scenario 2: Generazione Valigia.....	12
Scenario 3: Salvataggio Valigia.....	13
Scenario 4: Gestione Valigie.....	14
Scenario 5: Gestione Profilo.....	15
Fogli di stile esterni.....	16
Configurazione del database server.....	16
Utenti:.....	16
Valigie:.....	16
Oggetti:.....	17
Descrizione del sito.....	19
Descrizione delle pagine.....	20
Homepage.....	20
Login e Registrazione.....	21
Profilo Utente.....	22
Gestione di una Valigia.....	22
Descrizione delle scelte progettuali.....	23
Homepage.....	23
Validazione degli input.....	23
Gestione utenti con permessi differenti.....	24
Stato dell'utente con funzionalità di Login e di Logout.....	25
Database PostgreSQL.....	25
Utilizzo di HTML e CSS.....	26
Utilizzo di HTML5.....	27
Scelte progettuali per l'uso di AJAX.....	28
Tabella di partecipazione al progetto.....	30

Executive Summary

Executive Summary.....	3
Tema e problema d'interesse.....	5
Obiettivo.....	5
Descrizione sintetica del sito.....	5
Assunzioni ed eventuali Limitazioni.....	6

Tema e problema d'interesse

BagBuddy è un sito web progettato per assistere gli utenti nella preparazione e nella gestione delle proprie valigie in vista di viaggi. Attraverso funzionalità personalizzate, il sito aiuta a comporre virtualmente il bagaglio e a tenerne traccia nel tempo, con la possibilità di riutilizzarlo o condividerlo.

L'idea nasce dall'esigenza di supportare i viaggiatori nell'organizzazione pratica e veloce della valigia, trasformando un'attività spesso complessa e ripetitiva in un'esperienza semplice ed efficiente, con l'obiettivo di aiutare gli utenti a non dimenticare nulla.

Obiettivo

Gli obiettivi principali di BagBuddy sono:

- Fornire un supporto pratico e personalizzato per la preparazione dei bagagli in funzione delle esigenze personali e del tipo di viaggio.
- Semplificare e ottimizzare il processo di preparazione della valigia, garantendo che nulla venga dimenticato.
- Garantire una gestione ottimizzata delle liste passate, rendendole consultabili, modificabili e riutilizzabili.

Descrizione sintetica del sito

BagBuddy è una piattaforma web progettata per aiutare gli utenti a creare, organizzare e gestire le proprie valigie in modo semplice ed efficace. Il sito offre un'esperienza interattiva e personalizzata grazie a dei suggerimenti basati sulle informazioni di viaggio inserite dall'utente. L'accesso ai servizi è regolato da un sistema di autenticazione, che consente la registrazione e il login degli utenti, permettendo loro di salvare e gestire le proprie valigie nel profilo personale.

L'utente può iniziare la creazione della propria valigia direttamente dalla homepage, compilando un form con dettagli sul viaggio. In base alle informazioni che fornisce, il sito suggerisce una lista di oggetti consigliati da aggiungere alla valigia. Una volta terminata la personalizzazione, l'utente ha la possibilità di salvare la valigia nel proprio profilo, in seguito all'autenticazione.

L'accesso al sito avviene tramite la sezione di login e registrazione. Il processo di registrazione include la scelta di una domanda di sicurezza per il recupero della password e l'inserimento di una password conforme a specifici criteri di sicurezza. In caso di credenziali errate o email già registrate, vengono mostrati messaggi di errore in tempo reale. Se un utente dimentica la password, può recuperarla inserendo la propria email e rispondendo alla domanda di sicurezza impostata durante la registrazione.

Una volta effettuato l'accesso, gli utenti possono accedere alla propria area personale, dove possono visualizzare e modificare le informazioni del profilo. Inoltre, possono consultare l'elenco delle valigie salvate e accedere ai dettagli di ciascuna per modificarla o eliminarla. Ogni valigia salvata è accessibile in una pagina apposita, dalla quale l'utente può anche condividerla generando un link di sola visualizzazione o eliminarla definitivamente.

In modalità di condivisione, gli utenti esterni potranno visualizzare la valigia senza poterla modificare.

Assunzioni ed eventuali Limitazioni

Assunzioni:

- La creazione delle valigie si basa sulle seguenti informazioni fornite dall'utente:
 - Destinazione e date di viaggio: utilizzate per ottenere informazioni sul meteo tramite API di [OpenWeatherMap](#).
 - Tipo di viaggio: lavorativo, vacanza o viaggio - studio.
 - Compagnia durante il viaggio: da soli, in famiglia, con amici o in coppia.
 - Dimensione della valigia: borsa piccola, valigia media o grande. (Scelta particolarmente utile per chi viaggia in aereo, dove esistono restrizioni sulle dimensioni dei bagagli, che permette al sistema di suggerire oggetti, privilegiando o limitando quelli più ingombranti o meno essenziali.)
 - Attività previste durante il viaggio: escursionismo, montagna, spiaggia, campeggio, relax o sport.
- Per salvare una valigia, l'utente deve essere autenticato nel proprio profilo.
- I dati dell'utente sono gestiti nel rispetto della privacy. Ad esempio, le password vengono cifrate prima di essere archiviate nel database, per garantire un elevato livello di sicurezza e impedendo accessi non autorizzati.
- Il sito richiede una connessione a Internet per funzionare correttamente. La generazione della valigia non è disponibile offline.
- La generazione della valigia funziona correttamente anche senza le API esterne: in caso di malfunzionamento delle API meteo, il sistema non sarà in grado di fornire informazioni sulle condizioni climatiche della destinazione selezionata.
- Il form di registrazione richiede la compilazione obbligatoria di tutti i campi per completare la registrazione.

Limitazioni:

- Attualmente, la piattaforma non dispone di un'app mobile dedicata.
- Il sito è disponibile solo in lingua italiana e al momento non supporta il cambio di lingua.
- La memorizzazione delle valigie richiede la creazione di un account utente. In alternativa, è possibile creare valigie senza salvarle, oppure accedere in sola visualizzazione alle valigie condivise da altri utenti.
- Gli oggetti suggeriti si basano esclusivamente sui dati presenti nel database. Non viene utilizzata intelligenza artificiale né vengono considerate informazioni aggiuntive oltre a quelle fornite dall'utente durante la creazione della valigia.
- Le previsioni meteo sono disponibili solo per date comprese entro 6 giorni dalla data attuale.
- Non è previsto il recupero delle valigie cancellate accidentalmente dagli utenti. Tuttavia, per prevenire eliminazioni involontarie, il sistema richiede una doppia conferma prima di procedere con la cancellazione sia delle valigie che del proprio account.

Progettazione

Wireframe.....	8
index.php.....	8
bag.php.....	9
profile.php.....	10
login.php.....	11
Wireflow.....	12
Scenario 1: Accesso e Registrazione.....	12
Scenario 2: Generazione Valigia.....	13
Scenario 3: Salvataggio Valigia.....	14
Scenario 4: Gestione Valigie.....	15
Scenario 5: Gestione Profilo.....	16
Fogli di stile esterni.....	17
Configurazione del database server.....	17

Wireframe

index.php

pagina principale

The wireframe displays the main page of the Bag Buddy application. It features a header with the logo 'BAG BUDDY' and a small airplane icon. Below the header, there's a welcome message and a subtitle indicating it's a personal travel assistant. A large central area is labeled 'Dove vuoi andare?' (Where do you want to go?) and contains fields for entering a destination and travel dates (Andata and Ritorno). Another section, 'Dimensione della valigia:' (Luggage size), includes a dropdown menu. To the right, there are sections for selecting travel types ('Viaggi:' and 'Viaggi per:') and activities ('Selezione le attività'). A 'Genera Valigia Consigliata' button is located at the bottom of this section. The footer features the 'BAG BUDDY' logo and some horizontal lines.

creazione della valigia

The wireframe shows a top navigation bar with icons for back, forward, search, and refresh, and the URL "gruppo33/index.php". On the left is a "BB" logo. On the right are links for "Accedi" and "Registrati". Below the header, a message says "Abbiamo generato la tua valigia!".
Destinazione selezionata: gg/mm/aa - gg/mm/aa
recap
[redacted lines]
Inserisci il nome della tua valigia: Valigia Salerno
item 1 [Accept/Reject buttons] item 2 [Accept/Reject buttons] item 3 [Accept/Reject buttons] item personalizzato [Accept/Reject buttons]
Aggiungi un elemento alla valigia: [text input] Aggiungi
Salva Valigia
Below the main panel are numbered circles for items 1 through 6, with arrows for navigation.
At the bottom is a dark footer with the "BAG BUDDY" logo.

bag.php

visualizzazione di una valigia

The wireframe shows a top navigation bar with icons for back, forward, search, and refresh, and the URL "gruppo33/pages/bag.php". On the left is a "BB" logo. On the right are links for "Nuova Valigia" and "Profilo". Below the header, a message says "Nome della valigia: Salerno".
Destinazione selezionata: gg/mm/aa - gg/mm/aa
recap
[redacted lines]
[Share Bag button]
Nome della valigia: Salerno
item 1 [1] item 2 [2] item 3 [1]
Modifica Elimina Valigia
Below the main panel are numbered circles for items 1 through 6, with arrows for navigation.
At the bottom is a dark footer with the "BAG BUDDY" logo.

profile.php

valigie associate al proprio profilo

The screenshot shows a web browser window with the URL "gruppo33/pages/login.php?show=bags". The main content area is titled "I miei viaggi" (My trips). It features a sorting dropdown set to "Data di creazione" (Creation date) and "Decrescente" (Descending). Below are four cards representing trips:

- Salerno**: A card with three horizontal bars.
- Avellino**: A card with three horizontal bars.
- New York**: A card with three horizontal bars.
- Clicca per aggiungere una nuova valigia** (Click to add a new bag): A button.

The sidebar on the left has tabs for "Info" and "Valigie", with "Valigie" being active. Top navigation includes "BB", "Nuova Valigia", and "Profilo". The footer contains the "BAG BUDDY" logo.

informazioni associate al proprio profilo

The screenshot shows a web browser window with the URL "gruppo33/pages/profile.php". The main content area is titled "Informazioni Personali" (Personal information). It displays three redacted lines of text and a "Modifica account" (Edit account) button. At the bottom are "Elimina account" (Delete account) and "Log out" buttons.

The sidebar on the left has tabs for "Info" and "Valigie", with "Info" being active. Top navigation includes "BB", "Nuova Valigia", and "Profilo". The footer contains the "BAG BUDDY" logo.

login.php

login a profilo esistente

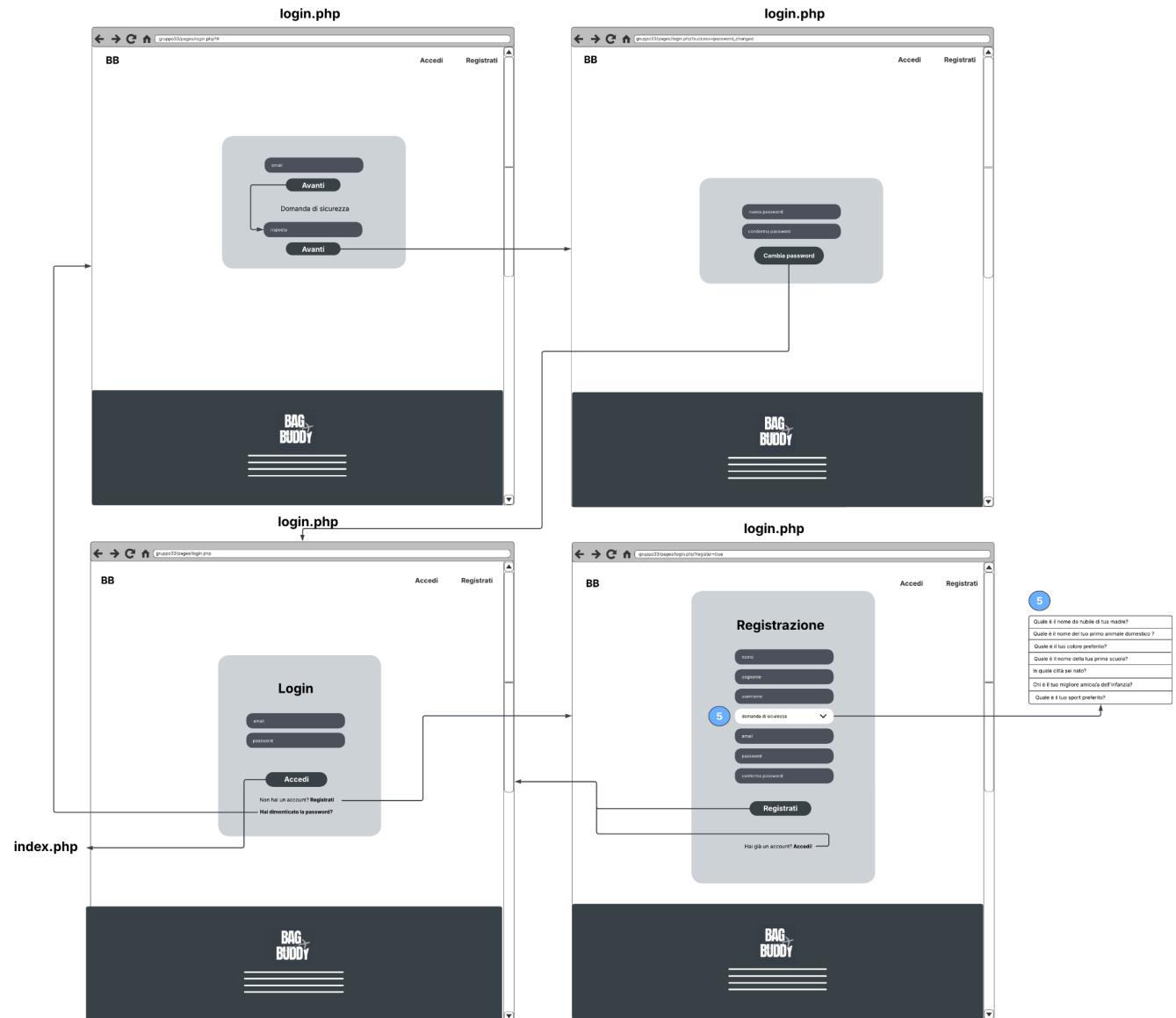
The screenshot shows a web browser window with the URL "gruppo33/pages/login.php". The page has a header with the letters "BB". On the right side, there are links for "Accedi" and "Registrati". The main content area is titled "Login" and contains two input fields: "email" and "password". Below these is a dark blue "Accedi" button. At the bottom of the form, there are two small links: "Non hai un account? Registrati" and "Hai dimenticato la password?". The background of the page is white.

registrazione ad un nuovo profilo

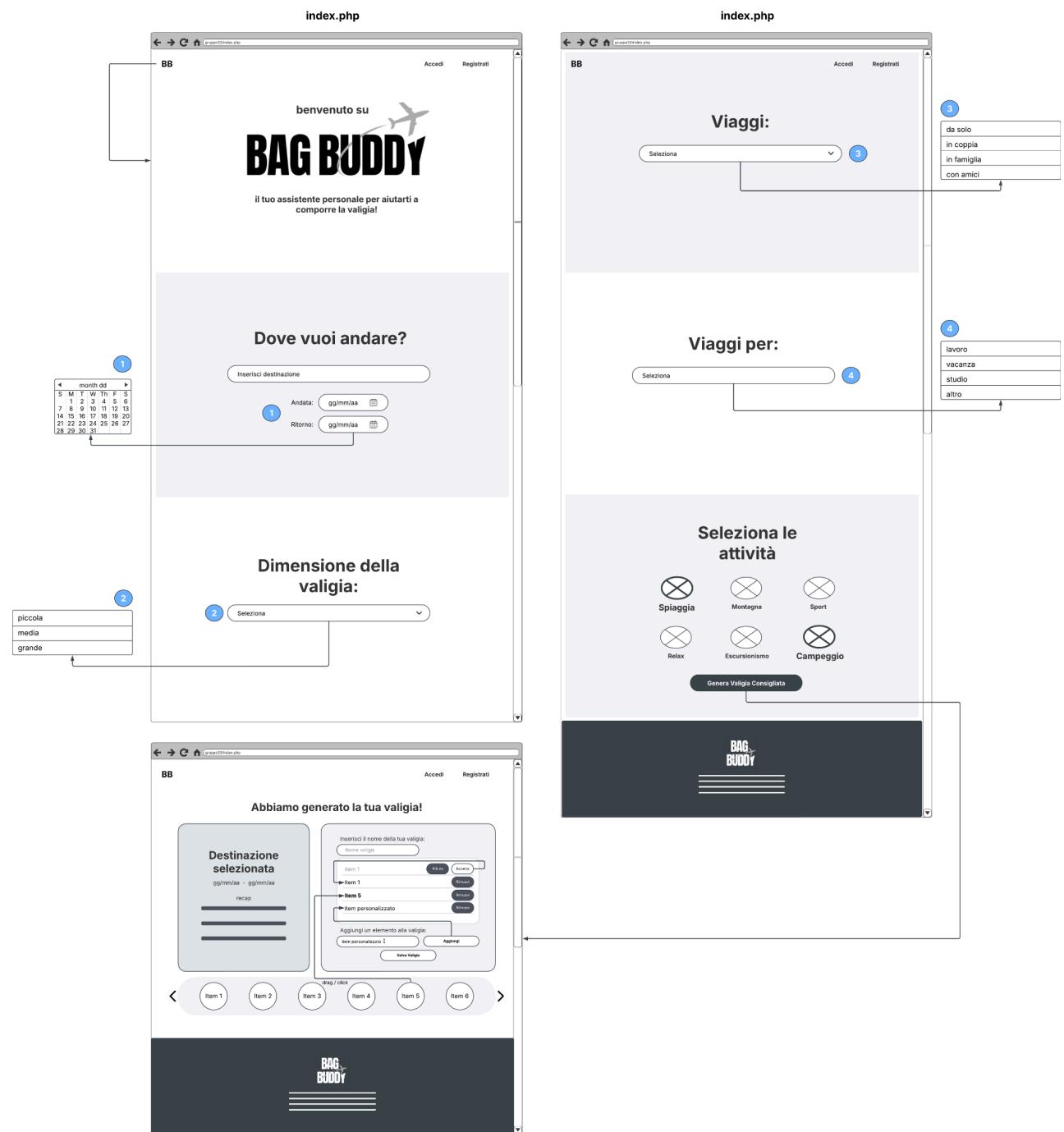
The screenshot shows a web browser window with the URL "gruppo33/pages/login.php?register=true". The page has a header with the letters "BB". On the right side, there are links for "Accedi" and "Registrati". The main content area is titled "Registrazione" and contains six input fields: "nome", "cognome", "username", "domanda di sicurezza" (with a dropdown arrow), "email", "password", and "conferma password". Below these is a dark blue "Registrati" button. At the bottom of the form, there is a single link: "Hai già un account? Accedi!". The background of the page is white.

Wireflow

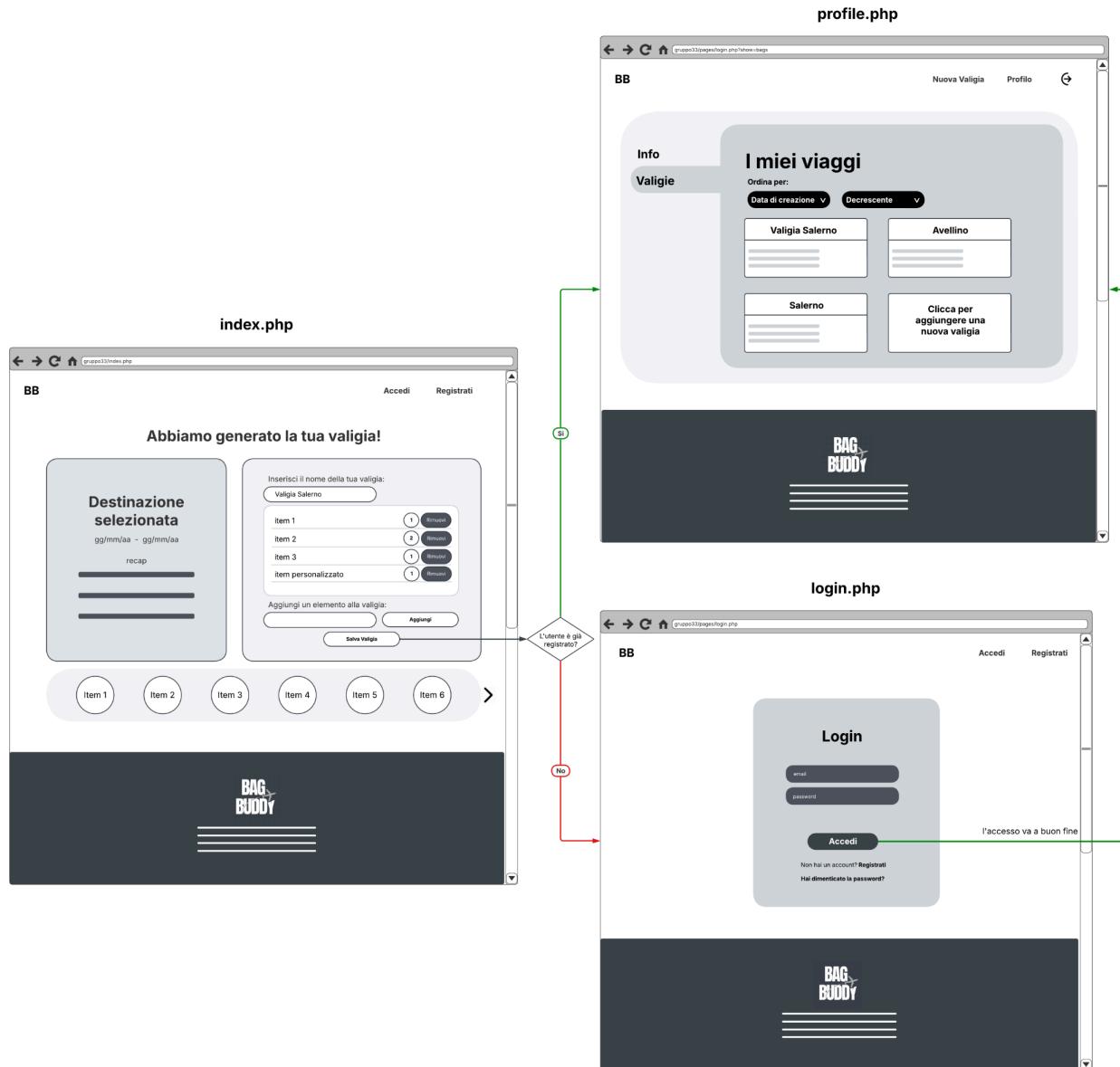
Scenario 1: Accesso e Registrazione



Scenario 2: Generazione Valigia



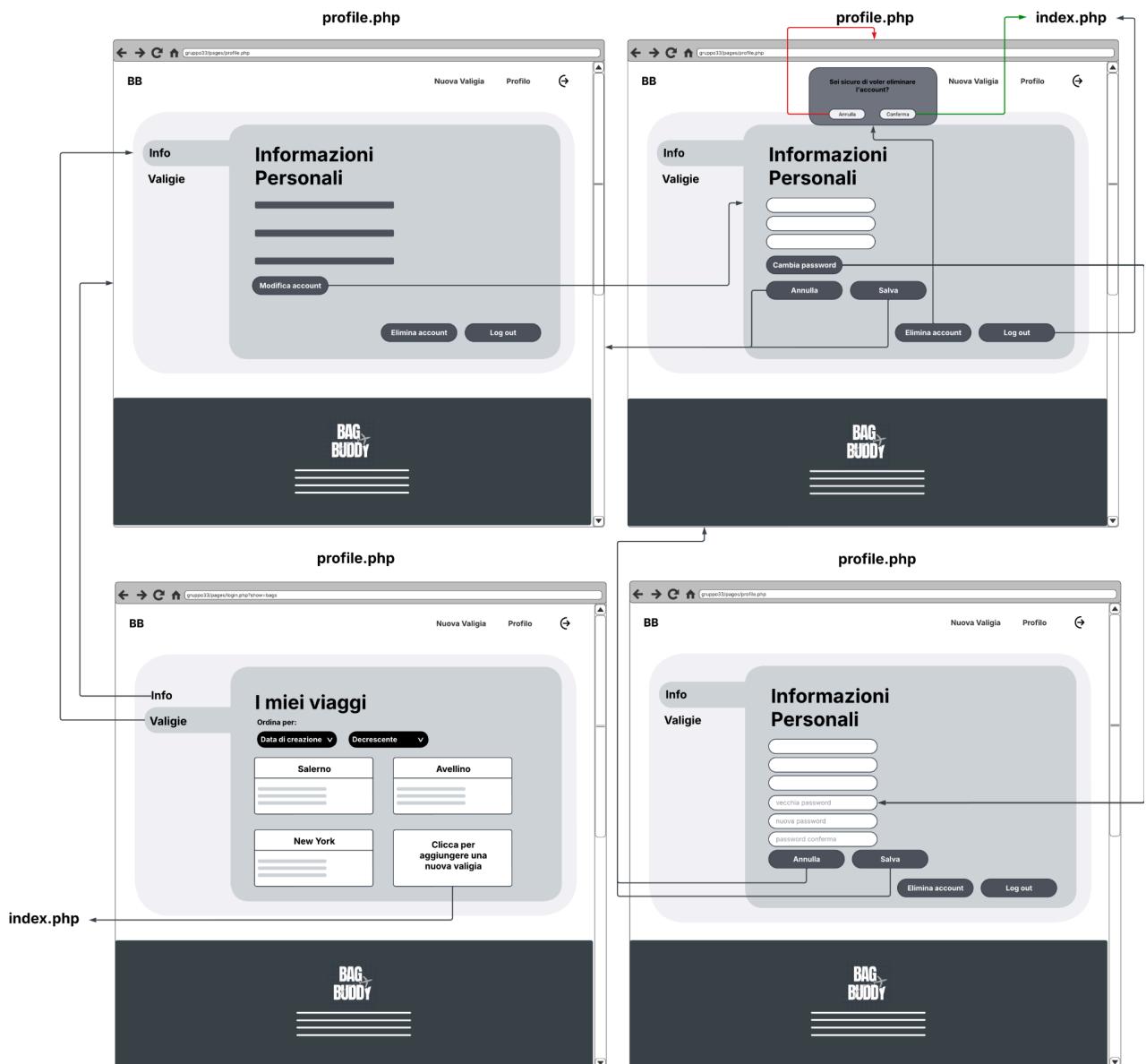
Scenario 3: Salvataggio Valigia



Scenario 4: Gestione Valigie



Scenario 5: Gestione Profilo



Fogli di stile esterni

Nel foglio di stile **login.css**, mediante l'istruzione @import, è incluso un foglio di stile esterno:

<https://fonts.googleapis.com/css?family=Poppins:300>.

Questa importazione consente di utilizzare il font Poppins nel design della pagina.

Configurazione del database server

Utenti:

id	username	email	info	preferences	password
3	elli	e.palmisano1@studenti.unisa.it	{"nome": "Elettra", "cognome": "Palmisano"}	{"sortOrder": "DESC", "sortCriteria": "created_at..."}	\$2y\$10\$e9aJ3zr3PkG7
2	landigf	g.landigf@studenti.unisa.it	{"nome": "Gennaro Francesco", "cognome": "Landi..."}	{"sortOrder": "DESC", "sortCriteria": "created_at..."}	\$2y\$10\$lcSkizDYGlo9c
4	mauro03	m.melillo34@studenti.unisa.it	{"nome": "Maurizio", "cognome": "Melillo"}	{"sortOrder": "DESC", "sortCriteria": "created_at..."}	\$2y\$10\$G0ccxPGhp6
5	mrossi	mario.rossi@gmail.com	{"nome": "Mario", "cognome": "Rossi"}	{"sortOrder": "DESC", "sortCriteria": "created_at..."}	\$2y\$10\$aJVXJ7rbZLAY

```
-- Table: utenti
CREATE TABLE utenti (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    username VARCHAR(50) NOT NULL,
    password VARCHAR(255) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE, -- email unica
    domanda_sicurezza VARCHAR(255),
    risposta_sicurezza VARCHAR(255),
    info JSONB, -- per ora contiene nome, cognome
    preferences JSONB,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

Valigie:

id	id_utente	lista_oggetti	nome	preferenze	created_at
2	2	{"Pigiama": 1, "Giubbino": 1, "Ombrello": 2, "Caricabatterie": 1, "Carte da gioco": 1, "Spazzolino e dentifricio": 1}	Salerno	{"date": ["2025-01-31", "2025-02-05"], "attività": ["relax"], "compagnia": "famiglia", "dimensione": "media", "destinazione": "Salerno", "tipodiViaggio": "vacanza"}	2025-01-31 12:40:33.638822
3	3	{"Tuta": 1, "Pigiama": 1, "Cappello": 1, "Borraccia": 1, "Asciugamani": 1, "Portafoglio": 1, "Scarpe da ginnastica": 1, "Spazzolino e dentifricio": 1}	Tokyo	{"date": ["2025-02-05", "2025-02-08"], "attività": ["escursionismo", "relax"], "compagnia": "coppia", "dimensione": "grande", "destinazione": "Tokyo", "tipodiViaggio": "vacanza"}	2025-01-31 12:43:42.698162
4	4	{"Tuta": 1, "Libro": 1, "Laptop": 1, "Giubbino": 1, "Smartwatch": 1, "Caricabatterie": 1, "Scarpe da ginnastica": 1}	Avellino	{"date": ["2025-01-31", "2025-02-01"], "attività": ["montagna", "sport", "campeggio"], "compagnia": "solo", "dimensione": "piccola", "destinazione": "Avellino", "tipodiViaggio": "studio"}	2025-01-31 12:45:41.588141
6	5	{"Tuta": 2, "Intimo": 2, "Portafoglio": 1, "Preservativi": 1, "Carte da gioco": 1, "Vestito elegante": 1, "Macchina fotografica": 1, "Spazzolino e dentifricio": 1}	Barcellona con Alice	{"date": ["2025-01-31", "2025-02-02"], "attività": ["relax"], "compagnia": "coppia", "dimensione": "piccola", "destinazione": "Barcelona", "tipodiViaggio": "vacanza"}	2025-01-31 12:51:50.592693

7	5	{"Intimo": 2, "Giubbino": 1, "Medicine": 1, "Borraccia": 1, "Sacco a pelo": 1, "Carte da gioco": 1, "Scarpe da trekking": 1, "Tenda da campeggio": 1, "Macchina fotografica": 1}	Sacco	{"date": ["2025-02-28", "2025-03-14"], "attività": ["montagna", "escursionismo", "campeggio"], "compagnia": "famiglia", "dimensione": "grande", "destinazione": "Sacco", "tipoDiViaggio": "altro"}	2025-01-31 12:53:28.441281
5	5	{"Tuta": 1, "Intimo": 2, "Laptop": 1, "Pigiama": 1, "Giubbino": 1, "Portafoglio": 1, "Caricabatterie": 1, "Vestito elegante": 1, "Spazzolino e dentifricio": 1}	Parigi per lavoro	{"date": ["2025-02-04", "2025-02-09"], "attività": ["sport", "relax"], "compagnia": "amici", "dimensione": "media", "destinazione": "Paris", "tipoDiViaggio": "lavoro"}	2025-01-31 12:48:47.575186

```
-- Table: valigie
CREATE TABLE valigie (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL, -- Nome identificativo della valigia
    id_utente INT NOT NULL, -- Collegamento all'utente proprietario
    preferenze JSONB NOT NULL, -- Contiene tutti i seguenti:
    -- destinazione VARCHAR(100) NOT NULL, -- Destinazione del viaggio
    -- departure_date DATE NOT NULL, -- Data di partenza
    -- return_date DATE, -- Data di ritorno (può essere NULL per viaggi di sola andata)
    -- dimensione VARCHAR(50) NOT NULL, -- Dimensione della valigia (es. grande, media, piccola)
    -- compagnia VARCHAR(100), -- Compagnia di trasporto (es. compagnia aerea)
    -- tipo_di_viaggio VARCHAR(100), -- Tipo di viaggio (es. lavoro, vacanza)
    -- attività JSONB NOT NULL, -- Preferenze delle attività (es. { "spiaggia": true, "sport": false })
    lista_oggetti JSONB NOT NULL, -- Oggetti nella valigia (es. { "magliette": 5, "scarpe": 2 })
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, -- Data di creazione
    FOREIGN KEY (id_utente) REFERENCES utenti(id) ON DELETE CASCADE
    -- Quando viene eliminato l'utente si eliminano tutte le sue valigie
);
```

Oggetti:

id	nome	imgpath	dettagli	score
36	Abbigliamento da sci	abbigliamentoScii.png	{"relax": {"no": 0, "si": 0}, "sport": {"no": 0, "si": 1}, "montagna": {"no": 0, "si": 2}, "spiaggia": {"no": 0, "si": -3}, "campeggio": {"no": 0, "si": -2}, "compagnia": {"solo": 0, "amici": 0, "coppia": 0, "famiglia": 0}, "dimensione": {"media": 0, "grande": 1, "piccola": -4}, "destinazione": {"isHot": -2, "isCold": 1, "isRainy": -1, "isSnowy": 5, "isSunny": 0, "isWindy": 1, "isCloudy": 0}, "escursionismo": {"no": 0, "si": 0}, "tipoDiViaggio": {"altro": 0, "lavoro": -2, "studio": -2, "vacanza": 2}}	0
33	Adattatore Universale	adattatoreUniversale.png	{"relax": {"no": 0, "si": 1}, "sport": {"no": 0, "si": 0}, "montagna": {"no": 0, "si": 0}, "spiaggia": {"no": 0, "si": 0}, "campeggio": {"no": 0, "si": -1}, "compagnia": {"solo": 1, "amici": 0, "coppia": 1, "famiglia": 0}, "dimensione": {"media": 0, "grande": 1, "piccola": 3}, "destinazione": {"isHot": 0, "isCold": 0, "isRainy": 0, "isSnowy": 0, "isSunny": 0, "isWindy": 0, "isCloudy": 0}, "escursionismo": {"no": 0, "si": -1}, "tipoDiViaggio": {"altro": 0, "lavoro": 2, "studio": 1, "vacanza": 1}}	0
25	Asciugamani	asciugamani.png	{"relax": {"no": -1, "si": 1}, "sport": {"no": 0, "si": 1}, "montagna": {"no": 0, "si": 0}, "spiaggia": {"no": -1, "si": 2}, "campeggio": {"no": 1, "si": 1}, "compagnia": {"solo": 1, "amici": 1, "coppia": 1, "famiglia": 1}, "dimensione": {"media": 1, "grande": 2, "piccola": -1}, "destinazione": {"isHot": 0, "isCold": 0, "isRainy": 0, "isSnowy": 0, "isSunny": 0, "isWindy": 0, "isCloudy": 0}, "escursionismo": {"no": 0, "si": 0}, "tipoDiViaggio": {"altro": 0, "lavoro": -1, "studio": 0, "vacanza": 1}}	0
6	Borraccia	borraccia.png	{"relax": {"no": 0, "si": 0}, "sport": {"no": 0, "si": 2}, "montagna": {"no": 0, "si": 1}, "spiaggia": {"no": 0, "si": 1}, "campeggio": {"no": 0, "si": 2}, "compagnia": {"solo": 1, "amici": 1, "coppia": 0, "famiglia": 1}, "dimensione": {"media": 1, "grande": 2, "piccola": 0}, "destinazione": {"isHot": 2, "isCold": 1, "isRainy": 0, "isSnowy": 0, "isSunny": 1, "isWindy": 0, "isCloudy": 0}, "escursionismo": {"no": 0, "si": 1}, "tipoDiViaggio": {"altro": 0, "lavoro": 0, "studio": 0, "vacanza": 1}}	0

9	Cappello	cappello.png	{"relax": {"no": 0, "si": 0}, "sport": {"no": 0, "si": 0}, "montagna": {"no": 0, "si": 1}, "spiaggia": {"no": 0, "si": 1}, "campeggio": {"no": 0, "si": 1}, "compagnia": {"solo": 0, "amici": 0, "coppia": 0, "famiglia": 0}, "dimensione": {"media": 1, "grande": 1, "piccola": 0}, "destinazione": {"isHot": 1, "isCold": 1, "isRainy": 0, "isSnowy": 1, "isSunny": 1, "isWindy": 1, "isCloudy": 0}, "escursionismo": {"no": 0, "si": 1}, "tipoDiViaggio": {"altro": 0, "lavoro": 0, "studio": 0, "vacanza": 1}}	0
24	Caricabatterie	caricabatterie.png	{"relax": {"no": 0, "si": 2}, "sport": {"no": 1, "si": 0}, "montagna": {"no": 0, "si": 1}, "spiaggia": {"no": 0, "si": 0}, "campeggio": {"no": 1, "si": 1}, "compagnia": {"solo": 2, "amici": 1, "coppia": 0, "famiglia": 2}, "dimensione": {"media": 2, "grande": 3, "piccola": 1}, "destinazione": {"isHot": 0, "isCold": 1, "isRainy": 0, "isSnowy": 0, "isSunny": 0, "isWindy": 0, "isCloudy": 0}, "escursionismo": {"no": 1, "si": 0}, "tipoDiViaggio": {"altro": 0, "lavoro": 3, "studio": 3, "vacanza": 1}}	0
35	Carte da gioco	carteDaGioco.png	{"relax": {"no": 0, "si": 2}, "sport": {"no": 0, "si": -2}, "montagna": {"no": 0, "si": 1}, "spiaggia": {"no": 0, "si": 1}, "campeggio": {"no": 0, "si": 2}, "compagnia": {"solo": -7, "amici": 3, "coppia": 1, "famiglia": 2}, "dimensione": {"media": 0, "grande": 1, "piccola": -1}, "destinazione": {"isHot": 0, "isCold": 0, "isRainy": 1, "isSnowy": 1, "isSunny": 0, "isWindy": 0, "isCloudy": 0}, "escursionismo": {"no": 0, "si": 0}, "tipoDiViaggio": {"altro": 0, "lavoro": -2, "studio": -2, "vacanza": 3}}	0

```
-- Tabella: oggetti
CREATE TABLE oggetti (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
    imgpath VARCHAR(255) NOT NULL,
    dettagli JSONB NOT NULL,
    score INT DEFAULT 0 NOT NULL
);
```

Descrizione del sito

Descrizione delle pagine.....	21
Homepage.....	21
Login e Registrazione.....	22
Profilo Utente.....	23
Gestione di una Valigia.....	23
Descrizione delle scelte progettuali.....	24
Homepage.....	24
Validazione degli input.....	24
Gestione utenti con permessi differenti.....	25
Stato dell'utente con funzionalità di Login e di Logout.....	26
Database PostgreSQL.....	26
Utilizzo di HTML e CSS.....	27
Utilizzo di HTML5.....	28
Scelte progettuali per l'uso di AJAX.....	29

Descrizione delle pagine

Homepage

L'homepage è la pagina principale, che consente la creazione della propria valigia. All'interno di essa, è presente un form, tramite il quale, l'utente fornisce informazioni riguardanti il proprio prossimo viaggio. Questi input vengono utilizzati per offrire suggerimenti personalizzati di oggetti da inserire in valigia.

Dopo aver compilato il form, l'utente invia le informazioni tramite un pulsante. In risposta, riceverà un recap delle scelte effettuate nel form, accompagnate dalle condizioni meteo previste per i giorni selezionati ed uno slider contenente gli oggetti suggeriti. L'utente ha la possibilità di dare un nome alla propria valigia ed inserire elementi ad essa. Gli elementi possono essere aggiunti manualmente, oppure selezionati dallo slider sottostante, cliccando su di essi o trascinandoli.

In qualsiasi momento, l'utente può modificare le informazioni inserite nel form per generare una nuova valigia con opzioni diverse.

Una volta completata la creazione, l'utente avrà la possibilità di salvare la valigia tra le sue valigie personali. Tuttavia, per completare l'operazione di salvataggio, sarà necessario autenticarsi al sito.

The image displays three screenshots of the Bag Buddy application:

- Screenshot 1:** Shows the homepage with a dark background. It features the "BAG BUDDY" logo with a stylized airplane icon, the tagline "Il tuo assistente personale per aiutarti a comporre la valigia", and a button labeled "Avanti verso il buco per iniziare".
- Screenshot 2:** Shows the "Dove vuoi andare?" (Where do you want to go?) page. It includes fields for "Inserisci destinazione" (Enter destination), "Andata: dd/mm/yyyy" (Departure date), and "Ritorno: dd/mm/yyyy" (Return date). A button at the bottom right says "Abbiamo generato la tua valigia!" (We have generated your suitcase!).
- Screenshot 3:** Shows the "Abbiamo generato la tua valigia!" (We have generated your suitcase!) confirmation page. It displays the selected destination "Avellino" (2025-01-31 - 2025-02-05), travel details (Dimensione valigia: media, Compagnia: famiglia, Tipo di Viaggio: vacanza, Attività: escursionismo), weather forecast icons, and a summary of items added to the suitcase (Tuta, Pigliano, Ombrello). There are "Accetta" (Accept) and "Rifiuta" (Reject) buttons for each item. A "Salva Valigia" (Save Suitcase) button is at the bottom.
- Screenshot 4:** Shows the "Abbiamo generato la tua valigia!" confirmation page again, similar to Screenshot 3, but with a different set of items listed in the summary section.

Login e Registrazione

La sezione di Login e Registrazione, accessibile dai bottoni presenti nell'header, consente agli utenti di accedere al sito o registrarsi in modo dinamico. La pagina include entrambi i form, che appaiono e scompaiono in base alle azioni dell'utente, permettendo una navigazione fluida tra login e registrazione. Per accedere, l'utente deve inserire la propria email e password.

The screenshot shows a dark-themed login interface. At the top right are 'Accedi' and 'Registrati' buttons. Below them is a 'Login' button. The main area contains fields for 'email' and 'password', followed by a blue 'Accedi' button. Below the buttons are links for 'Non hai un account? Registrati!' and 'Hai dimenticato la password?'.

The screenshot shows a dark-themed registration interface. At the top right are 'Accedi' and 'Registrati' buttons. The main area has fields for 'Nome' (filled with 'Rossi'), 'Cognome' (filled with 'rossi'), and a dropdown for 'Quale è il tuo colore preferito?' (set to 'Rosso'). Below these are fields for 'username' (mario.rossi@gmail.com) and 'password'. A red error message 'Inserire più registrate con questa mail' appears above the password field. At the bottom are two buttons: a blue 'Registrazione' button and a smaller 'Non ho un account? Registrati!' link.

Se non è ancora registrato, può passare al form di registrazione tramite un apposito bottone. Il form di registrazione richiede l'inserimento di nome, cognome, username, email, password e una domanda di sicurezza con relativa risposta. La password deve rispettare specifici criteri di sicurezza, che vengono

segnalati in tempo reale durante la digitazione. Se i dati inseriti non sono validi o se l'email o l'username risultano già registrati, vengono mostrati messaggi di errore appropriati. Una volta completata correttamente la registrazione, l'utente viene automaticamente reindirizzato al form di accesso.

Nel caso in cui l'utente abbia dimenticato la password, è possibile avviare la procedura di recupero, che si basa sull'inserimento dell'email, seguita dalla visualizzazione della domanda di sicurezza scelta in fase di registrazione. Se la risposta inserita è corretta, l'utente potrà impostare una nuova password; in caso contrario, verrà mostrato un messaggio di errore.

Dopo il login, la pagina di destinazione varia in base al percorso che ha portato l'utente alla sezione di autenticazione. Se ha effettuato l'accesso direttamente dalla homepage, verrà reindirizzato alla Homepage. Se invece ha premuto il pulsante "Salva Valigia" durante la creazione di una valigia, verrà reindirizzato alla pagina profilo, dove potrà visualizzare la valigia appena salvata.

Profilo Utente

La pagina relativa al profilo utente è suddivisa in due sezioni principali ed è accessibile solo agli utenti autenticati:

La prima, è relativa alle informazioni personali fornite al sito in fase di registrazione dall'utente. Questi dati sono accessibili sia in modalità di visualizzazione che di modifica. In fase di modifica, se i dati non risultano validi, vengono mostrati messaggi di errore appropriati. Da questa sezione, l'utente può eventualmente effettuare il logout o eliminare definitivamente il proprio profilo.

Nella seconda sezione, l'utente può visualizzare l'elenco delle proprie valigie, con la possibilità di ordinarle per data di creazione o in ordine alfabetico. In questa sezione, l'utente può accedere ad una valigia specifica cliccando su di essa oppure crearne una nuova, venendo in entrambi i casi reindirizzato alla pagina corrispondente.

Gestione di una Valigia

Quando l'utente seleziona una valigia all'interno del proprio profilo, viene reindirizzato a questa pagina, dalla quale è possibile visualizzare il riepilogo delle informazioni fornite durante la creazione della valigia e l'elenco degli oggetti nella lista.

Da questa schermata, è possibile eliminare la valigia, condividerla generando un URL, e modificarla manualmente, accedendo alla lista di oggetti e apportando modifiche.

Se la valigia viene condivisa, chiunque acceda al link otterrà la stessa pagina in modalità di sola visualizzazione, in cui però, sarà presente anche l'username del proprietario della valigia.

Info
Valigie

Nome: Mario
Cognome: Rossi
Username: mrossi
Email: mario.rossi@gmail.com

Modifica profilo

Elimina Account Log out

BAG BUDDY

Il tuo assistente per organizzare la valigia perfetta. Dai viaggi di lavoro alle vacanze, ti aiutiamo a non dimenticare nulla!

Info
Valigie

Ordina per:
Data di creazione Crescente

I miei Viaggi

Parigi per lavoro
Destinazione: Parigi
Partenza: 2025-02-04 Ritorno: 2025-02-09

Barcellona con Alice
Destinazione: Barcellona
Partenza: 2025-01-31 Ritorno: 2025-02-02

Sacco
Destinazione: Sacco
Partenza: 2025-02-28 Ritorno: 2025-03-14

Clicca per aggiungere una nuova valigia

Nuova Valigia Profilo Logout

Hai selezionato:
Paris
2025-02-04 - 2025-02-09
Dimensione valigia: media
Compagnia: in coppia
Tipo di Viaggio: vacanza
Attività: relax

Condividi Valigia

Hai selezionato:
Paris
2025-02-04 - 2025-02-09
Dimensione valigia: media
Compagnia: amici
Tipo di Viaggio: lavoro
Attività: sport, relax

Nome della valigia:
Parigi con ell'

Vestito elegante 1 Rimuovi
Macchina fotografica 1 Rimuovi
Regalo per lei 1 Rimuovi

Aggiungi un elemento alla valigia: Aggiungi

Annulla Salva Valigia

BAG BUDDY

Il tuo assistente per organizzare la valigia perfetta. Dai viaggi di lavoro alle vacanze, ti aiutiamo a non dimenticare nulla!

Hai selezionato:
Paris
2025-02-04 - 2025-02-09
Dimensione valigia: media
Compagnia: amici
Tipo di Viaggio: lavoro
Attività: sport, relax

Condividi Valigia

mrossi ha condiviso la sua valigia con te!

Nome della valigia:
Parigi per lavoro

Tuta 1
Intimo 2
Laptop 1

BAG BUDDY

Il tuo assistente per organizzare la valigia perfetta. Dai viaggi di lavoro alle vacanze, ti aiutiamo a non dimenticare nulla!

Descrizione delle scelte progettuali

Homepage

L'Homepage è organizzata seguendo la seguente struttura:

- **Header e navigazione:** L'header contiene il logo e dei pulsanti dinamici che cambiano in base allo stato dell'utente. Se l'utente non è loggato, vengono mostrati i pulsanti di login e registrazione, mentre se è autenticato, sono visibili i pulsanti per creare una nuova valigia, accedere al profilo e fare il logout. Inoltre, cliccando il logo in alto a sinistra l'utente può sempre tornare alla homepage.
- **Sezione contenuti:** Oltre ad introdurre il servizio, questa area è fondamentale per il funzionamento principale del sito, ovvero la generazione della valigia. L'utente compila un form con informazioni sulla destinazione, le date di viaggio, il tipo di viaggio, la compagnia e le attività previste. A seguito dell'invio del form, una richiesta AJAX a *bagCreation.php* elabora i dati per generare una valigia consigliata utilizzando un algoritmo di scoring.
- **Interazione dinamica:** Dopo la generazione della valigia, viene mostrato un riepilogo con il meteo previsto nella destinazione nei giorni selezionati, e i primi 15 oggetti suggeriti, visualizzabili tramite uno slider. Gli oggetti possono essere aggiunti alla valigia con un click o tramite drag & drop. Inoltre l'utente può modificare il contenuto della valigia manualmente tramite una barra di input testuale.
- **Differenziazione tra utenti:** Se l'utente non è registrato, può solo generare la valigia ma non salvarla. Per farlo, dovrà effettuare login o registrazione, dopo cui verrà reindirizzato al proprio profilo personale con lo storico delle sue valigie.

Validazione degli input

Abbiamo implementato una serie di funzioni di validazione degli input per garantire la sicurezza e l'affidabilità delle operazioni sul sito migliorando l'esperienza dell'utente e la sicurezza complessiva del sistema.

Pagina di Registrazione:

La pagina di registrazione dell'utente è stata progettata implementando sia controlli lato **client** (JavaScript) che verifiche lato **server** (PHP) per validare gli input.

I controlli di correttezza sui dati inseriti dall'utente sono stati implementati attraverso funzioni JavaScript che verificano in **tempo reale** la validità degli input.

Le funzioni che gestiscono questi controlli sono:

- *inputNamesCheck(event)* → Controlla che il nome e il cognome contengano solo lettere.
- *inputMailCheck(event)* → Verifica che la mail sia in un formato corretto.
- *inputPasswordCheck(event)* → Controlla che la password segua i criteri di sicurezza richiesti (lunghezza, maiuscole, simboli).
- *inputRepeatPasswordCheck(event)* → Confronta la password e la sua ripetizione per assicurarsi che coincidano.
- *inputPasswordFormCheck(event)* → Consente di visualizzare quali criteri di sicurezza vengono rispettati durante l'inserimento della password.

Tutti questi controlli sono lato client, quindi vengono eseguiti mentre l'utente digita i dati, senza il bisogno di aggiornare la pagina.

Per evitare la registrazione di un utente già esistente, viene effettuata una verifica con **AJAX** in tempo reale, senza ricaricare la pagina:

- `checkEmailAvailability()` → Verifica se l'email è già registrata nel sistema e, in caso positivo, avvisa l'utente tramite un alert, evitando che lo scopra solo dopo aver cliccato su "Registrati".

Per rendere chiari gli errori all'utente, sono stati implementati messaggi di errore sia lato client che lato server:

- Messaggi lato client (JavaScript): messaggi di alert in caso di formato e/o criteri non rispettati e in caso di username o email già registrati.
- Messaggi lato Server (PHP): se l'utente tenta comunque di registrarsi con dati errati o già presenti nel database, PHP lo reindirizza nella stessa pagina di registrazione mostrando un messaggio che esplica l'errore.

Tutto ciò realizza una situazione in cui, essendoci funzioni di validazione JavaScript, ogni input viene verificato prima dell'invio del form, riducendo gli errori lato server.

Il form di registrazione è inoltre di tipo **sticky**, ossia mantiene i dati inseriti anche dopo il ricaricamento della pagina e in caso di errori derivanti dalla compilazione. La funzione PHP che gestisce l'invio del form salva temporaneamente i dati prima di eseguire i controlli, in modo da preservare le informazioni già inserite dall'utente. Questo meccanismo garantisce che i campi rimangano compilati fino a quando la registrazione non viene completata con successo.

Abbiamo implementato altre validazioni degli input con JavaScript in ulteriori parti del sito per garantire l'inserimento corretto dei dati:

Homepage (Creazione Valigia):

- Tutti i campi del form sono **required** per evitare input incompleti.
- La destinazione è validata tramite un sistema di **suggerimenti basato su API**, prevenendo l'inserimento di nomi non validi.
- Per le date, la partenza non può essere precedente alla data attuale, e la data di ritorno deve essere successiva alla partenza.

Modifica Valigia:

- Le quantità degli oggetti devono essere **valori numerici** e maggiori di zero.
- I campi non vengono inviati vuoti o con valori errati.
- Se il nome personalizzato della valigia è lasciato vuoto, viene automaticamente impostato il **nome della destinazione** come valore predefinito.

Gestione utenti con permessi differenti

BagBuddy gestisce due tipologie di utenti: **anonimo** e **autenticato**. La principale differenza tra i due è che, sebbene entrambi possano creare una valigia nella homepage, solo l'utente autenticato può salvarla nel proprio profilo per consultarla, modificarla in futuro e condividerla. L'utente non autenticato invece, può unicamente visualizzare le valigie che altri utenti condividono con lui, oppure crearne una propria, senza memorizzarla.

Al termine del processo di creazione, se un utente non autenticato tenta di salvare la valigia, viene invitato ad effettuare l'accesso al sito o, in alternativa, a registrarsi. In ogni caso, se l'accesso va a buon fine, la valigia viene salvata nel database e il sito reindirizzerà l'utente al suo profilo personale, dove verrà visualizzata la sezione dedicata alle valigie aggiornata.

Stato dell'utente con funzionalità di Login e di Logout

- **Utente loggato:** L'utente viene accolto con un messaggio personalizzato nella homepage, utilizzando il suo username: “Ciao [username], bentornato su BagBuddy”. Tramite l'header ha sempre accesso diretto al proprio profilo personale e alla funzione di **Logout**, indipendentemente dalla pagina in cui si trova.
- **Utente non loggato:** L'homepage mostra un messaggio di benvenuto generico: “Benvenuto su BagBuddy”. Tramite l'header, l'utente può accedere in qualsiasi momento alle opzioni di Login o Registrazione. Inoltre, se tenta di salvare una valigia dopo la sua generazione, verrà automaticamente reindirizzato alla pagina di Login, per consentire il completamento dell'operazione.

Database PostgreSQL

Il sito utilizza un database **PostgreSQL** per la gestione degli utenti e dei contenuti, rispettando il requisito richiesto.

- **Connessione al database:** In tutti i file che richiedono l'accesso al database, viene incluso `require_once 'logindb.php'`, che definisce i parametri di connessione e la stringa `$connection_string`, utilizzata per stabilire la connessione.
- **Struttura del database:** Sono state create tre **Tabelle** principali:
 - Utenti: memorizza le credenziali, le informazioni personali e le preferenze dell'utente.
 - Oggetti: contiene gli oggetti suggeriti per la valigia, con relativi dettagli e punteggi.
 - Valigie: associa ogni valigia a un utente e salva le preferenze di viaggio e la lista degli oggetti in formato JSONB.
- **Relazioni:** E' stata stabilita una relazione tra le tabelle Valigie e Utenti, implementata tramite una foreign key che stabilisce un legame tra l'utente e le valigie associate a quest'ultimo. La foreign key è definita con l'opzione `ON DELETE CASCADE`, che significa che, se un utente viene eliminato, tutte le valigie corrispondenti a quell'utente vengono automaticamente rimosse dal database.

Raccolta dei Dati:

Quando l'utente compila il modulo di registrazione, i dati vengono raccolti tramite il metodo `POST`. I dati vengono verificati tramite una serie di controlli per garantire che siano validi e sicuri:

- **Controllo di corrispondenza delle password:** viene verificato che la password inserita dall'utente e la sua ripetizione corrispondano. Se non corrispondono, viene generato un messaggio di errore.

- **Verifica della password:** la password deve rispettare i criteri di sicurezza stabiliti (ad esempio, lunghezza minima, presenza di caratteri speciali, ecc.). Se non soddisfa i criteri, l'utente viene informato.
- **Controllo sull'email:** per evitare registrazioni duplicate, viene eseguita una verifica per accertarsi che l'email fornita non sia già associata a un altro utente nel database.

Sicurezza dei Dati:

- **Crittografia della password:** la password dell'utente viene cifrata utilizzando l'algoritmo `password_hash()`, che garantisce che la password venga memorizzata in modo sicuro nel database, rendendo impossibile il recupero del valore originale della password.
- **Protezione tramite sessioni:** i dati sensibili dell'utente, come quelli inseriti nel modulo di registrazione, sono memorizzati temporaneamente in una variabile di sessione. Questo evita che i dati vengano esposti in modo non sicuro.

Utilizzo di HTML e CSS

Il progetto segue in modo efficace il principio fondamentale di separazione tra struttura e presentazione, utilizzando HTML per definire la struttura semantica della pagina e CSS per gestire l'aspetto visivo. Questo approccio garantisce manutenibilità, accessibilità e scalabilità del sito.

- **HTML** è utilizzato per definire la struttura semantica della pagina, migliorando la leggibilità e la comprensione del codice. Questo viene realizzato tramite l'uso di tag semantici come:
 - `<header>` per l'intestazione della pagina, contenente gli elementi di navigazione, incluso il logo,
 - `<main>` per il contenuto principale della pagina,
 - `<footer>` per il piè di pagina, che include informazioni di contatto e copyright,
 - `<nav>` per la navigazione tra le due sezioni del profilo: "Valigie" e "Informazioni Personalali",
 - `<section>` utilizzato in varie parti del sito per raggruppare contenuti logicamente connessi, come la gestione della valigia vera e propria, contenente a sua volta il riepilogo delle informazioni nel form e la lista degli oggetti al suo interno.
- **CSS** viene utilizzato per definire tutti gli stili, incluso il layout della pagina e gli effetti visivi, in modo tale da rendere il codice HTML pulito e permettere alle eventuali modifiche di design di essere semplici e di non influire sul comportamento logico del sito.
Il layout e la disposizione degli elementi all'interno della pagina sono gestiti principalmente tramite l'utilizzo di **Flexbox**. Con questo approccio abbiamo evitato posizionamenti assoluti, permettendo al design di adattarsi facilmente a diverse dimensioni di schermo, migliorando l'esperienza utente su dispositivi diversi. La disposizione degli elementi all'interno del Flexbox inoltre viene gestita tramite attributi

come *justify-content*, *align-items* e *flex-direction*, che assicurano che gli elementi siano correttamente allineati e distribuiti sullo schermo.

All'interno dei fogli di stile sono presenti una varietà di selettori CSS per soddisfare i requisiti del progetto. Ad esempio all'interno di *index.css*:

- **Selettore ID:** `#destinazione { ... } ; #suggestionList { ... }`
- **Selettore Class:** `.headerContainer { ... } ; .vibrating { ... }`
- **Selettore tipo:** `input { ... } ; p { ... }`
- **Selettore Child o Descendant:** `div .suggestions { ... } ; #step-1 > div { ... }`
- **Unione di Selettori:** `#step-5 img, #step-2 img{ ... }`
- **Pseudo-elementi e Pseudo-classi:** `button:hover { ... }`

Utilizzo di HTML5

Il progetto soddisfa il requisito relativo all'uso di elementi introdotti con HTML5, includendo **Tag Semanticci** e funzionalità avanzate come il **Drag & Drop**.

Tag Semanticci:

Come già citato, sono stati utilizzati Tag Semanticci come **<section>**, **<nav>** e **<header>** all'interno di tutte le pagine del sito, per migliorare la leggibilità e la riutilizzabilità del codice.

Drag & Drop:

E' stata utilizzata la funzionalità di Drag & Drop all'interno dei file *bagCreation.php* e *bagCreation.js* per migliorare l'interazione dell'utente durante la creazione della valigia. In questa sezione, l'utente può trascinare gli elementi dallo slider dei suggeriti per inserirli nella lista relativa alla sua valigia.

Questo meccanismo è stato implementato tramite **JavaScript**, grazie a funzioni come:

- **onDragStart(event)**: attivata quando un elemento viene selezionato per il trascinamento. Qui vengono memorizzati i dati dell'elemento (ad esempio il nome dell'oggetto). Il metodo `setData(...)` viene utilizzato per associare il contenuto dell'elemento selezionato (in questo caso il testo rappresentativo dell'elemento) all'operazione di trascinamento.
- **onDrop(event)**: Attivata quando l'utente rilascia l'elemento sopra l'area di rilascio specificata nell'HTML (nel nostro caso, la zona con id `#dropZone`). La funzione utilizza `getData(...)` per recuperare il dato precedentemente memorizzato ed utilizzarlo nella lista di oggetti della valigia.
- **onDragOver(event)**: permette l'interazione con l'area di rilascio, abilitando il rilascio dell'elemento sopra la zona di drop. Senza questa funzione, il browser non permetterebbe il rilascio. In pratica, previene il comportamento predefinito del browser che bloccherebbe l'azione di drop su zone non "autorizzate".

Le funzioni JavaScript sono accompagnate da elementi nel codice **HTML** come:

- Definizione di un'area di rilascio: l'elemento HTML con id `dropZone` è la zona dove gli oggetti trascinati possono essere rilasciati. Questo presenta gli attributi `ondrop` e `ondragover`, entrambi associati rispettivamente alle funzioni javascript citate sopra.
- Definizione di elementi trascinabili: gli elementi che possono essere trascinati sono gli effettivi oggetti inseribili all'interno della valigia. Questi presentano gli attributi `draggable="true"` e `ondragstart`.

Scelte progettuali per l'uso di AJAX

Nel nostro progetto, AJAX viene utilizzato per gestire richieste asincrone ai file PHP situati in `server/api`, permettendo il recupero e l'invio di dati senza ricaricare la pagina. Questa tecnica migliora l'interattività dell'applicazione e riduce il tempo di attesa per l'utente. Le principali implementazioni includono:

1. Suggerimento automatico delle città tramite OpenWeatherMap,
2. Invio dei dati del form per la generazione della valigia e aggiornamento della pagina con i risultati,
3. Gestione dell'account utente e delle sessioni,
4. Salvataggio e modifica delle valigie,
5. Gestione del login e della registrazione,

1. Suggerimento automatico delle città

Per permettere all'utente di selezionare una destinazione in modo intuitivo, l'applicazione implementa un sistema di autocompletamento basato su AJAX:

- Effettua una richiesta AJAX all'API di OpenWeatherMap (<http://api.openweathermap.org/geo/1.0/direct>), per ottenere fino a cinque risultati corrispondenti alla query dell'utente.
- Mostra le città suggerite in un elenco interattivo, aggiornando il campo di input alla selezione.
- Gestisce richieste concorrenti, annullando la precedente se l'utente digita rapidamente nuovi caratteri.
- L'API di OpenWeatherMap è stata scelta perché viene utilizzata anche per ottenere dati meteo nella generazione della valigia, garantendo coerenza tra i dati geografici.

2. Invio dei dati del form per la generazione della valigia

Dopo la compilazione del form, AJAX viene utilizzato per inviare i dati senza ricaricare la pagina:

- L'evento click sul pulsante di invio intercetta il comportamento predefinito (`event.preventDefault()`).
- I dati vengono raccolti in un oggetto `FormData` e inviati tramite una richiesta `POST` all'endpoint PHP `server/api/bagCreation.php`.
- Il server elabora la richiesta e restituisce i risultati, che vengono mostrati all'utente senza necessità di ricaricare la pagina.

3. Gestione dell'account utente e delle sessioni

AJAX è utilizzato anche per la gestione dell'account e delle sessioni utente:

- *profile.js* chiama *getBags.php* per ottenere la lista delle valigie dell'utente.
- Il logout viene gestito tramite *logout.php*, che distrugge la sessione e aggiorna il database.
- La modifica del profilo e della password avviene tramite *updateProfile.php* e *changePassword.php*, con richieste AJAX che aggiornano dinamicamente le informazioni dell'utente.

4. Salvataggio e modifica delle valigie

La gestione delle valigie utilizza diverse richieste AJAX:

- *saveBag.php* salva una nuova valigia nel database.
- *updateBag.php* consente di modificare una valigia esistente.
- *deleteBag.php* permette di rimuovere una valigia selezionata.

5. Gestione del login e della registrazione

AJAX viene utilizzato anche per il login e la registrazione degli utenti:

- *login.php* verifica le credenziali e, in caso di successo, avvia la sessione e reindirizza l'utente.
- Se l'utente ha una valigia in sospeso, *login.php* la salva automaticamente dopo l'accesso.
- *checkEmailDb.php* verificano in tempo reale la disponibilità di email per un nuovo utente (evitiamo email duplicate).
- *getSecurityEmail.php* e *checkSecurityAnswer.php* gestiscono il recupero della password tramite domanda di sicurezza.

Tabella di partecipazione al progetto

Nome	Pagine realizzate	Compiti svolti
ELETTA PALMISANO	bag.php · bag.js · bag.css · bagCreation.css	<ul style="list-style-type: none"> Wireframe: <i>bag.php</i> Wireflow: Scenario 2 (Generazione Valigia), Scenario 4 (Gestione Valigie) <p>Ho realizzato due endpoint PHP richiamati dalla pagina <i>bag.js</i>, all'interno dei quali viene verificato che l'utente sia registrato, e che abbia i permessi necessari per modificare/eliminare la valigia (sia il proprietario):</p> <ul style="list-style-type: none"> updateBag.php – Aggiorna le valigie esistenti degli utenti salvando le nuove informazioni nel database in modo sicuro. deleteBag.php – Utilizzata per rimuovere valigie esistenti dal database. Se l'utente non è autenticato o non è il proprietario della valigia, viene restituito un errore. In alternativa, dopo che la valigia viene eliminata, viene restituita una risposta di conferma all'utente.
GENNARO FRANCESCO LANDI	profile.php · bagCreation.php · profile.js · bagCreation.js · profile.css	<ul style="list-style-type: none"> Wireframe: <i>profile.php</i> Wireflow: Scenario 5 (Gestione Profilo) <p>Ho gestito la generazione della valigia consigliata implementando un sistema di scoring per suggerire gli oggetti più adatti in base alle preferenze dell'utente. Inoltre, mi sono occupato del recupero e della modifica delle informazioni dell'utente, incluse le valigie salvate, sviluppando gli endpoint PHP necessari per gestire queste operazioni in modo dinamico ed efficiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> updateProfile.php – Gestisce l'aggiornamento delle informazioni dell'utente, inclusi nome, cognome, username e password, con controlli sulla validità della nuova password. changePassword.php – Permette agli utenti di modificare la propria password, verificando quella attuale e applicando controlli sui requisiti di sicurezza. logout.php – Permette agli utenti di disconnettersi e, se richiesto, rimuove il loro account dal database. saveBag.php – Salva una valigia nel database e, se l'utente non è loggato, la memorizza temporaneamente in sessione per salvarla dopo l'accesso. getBags.php – Recupera tutte le valigie salvate dall'utente, ordinandole in base alle sue preferenze.

Nome	Pagine realizzate	Compiti svolti
MAURIZIO MELILLO	login.php ▾ login.js ▾ login.css ▾	<ul style="list-style-type: none"> Wireframe: <i>login.php</i> Wireflow: Scenario 1 (Accesso e registrazione), Scenario 3 (Salvataggio Valigia) <p>Ho gestito la sezione relativa all'accesso e alla registrazione al sito, implementando l'interazione con il database attraverso due endpoint fondamentali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>login_action.php</i> – responsabile dell'autenticazione degli utenti, della registrazione, della verifica della conformità delle password ai criteri di sicurezza stabiliti e della gestione di operazioni sensibili come il cambio password e il recupero dell'account. • <i>checkPassword.php</i> – dedicato alla verifica della password durante il cambio password dal profilo. <p>Questi endpoint garantiscono un flusso di dati sicuro ed efficiente, ottimizzando le interazioni tra frontend e backend.</p>
Gruppo 33	index.php ▾ index.js ▾ index.css ▾	Wireframe: <i>index.php</i>