

Tecnologie web - Gruppo 8

Morelli Valerio (35%),
Sbattella Mattia (25%),
Bobeica Mihail (25%),
Achilli Nicolò (15%)

June 2023

Contents

| | | |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| 1 | Descrizione generale | 2 |
| 1.1 | Le rotte del sito | 2 |
| 1.2 | Sezione Pubblica | 3 |
| 1.3 | Sezione Utenti Registrati | 6 |
| 1.4 | Sezione Staff | 7 |
| 1.5 | Sezione Admin | 8 |
| 2 | Soluzioni adottate | 10 |

1 Descrizione generale

Il nostro sito web offre agli utenti la possibilità di prendere coupon associati a una vasta selezione di offerte promozionali. Gli utenti possono sfogliare le diverse categorie di offerte, visualizzare informazioni dettagliate su ciascuna promozione e selezionare quelle di loro interesse. Una volta scelta l'offerta desiderata, gli utenti possono acquisire un coupon, che contiene tutte le informazioni necessarie per usufruire della promozione. I coupon possono essere salvati in formato digitale o stampati e presentati presso il punto vendita dell'offerente per beneficiare dello sconto. Il sito offre un'esperienza intuitiva e user-friendly per rendere il processo di acquisizione dei coupon semplice e conveniente.

1.1 Le rotte del sito

Le principali rotte descritte all'interno del file `web.php` del sito sono riassunte nella seguente tabella

| Rotta | Metodo | Descrizione |
|--------------------|--------|--|
| / | GET | La home del sito |
| /login | GET | Autenticazione e registrazione di un account |
| /promozioni | * | CRUD promozioni. |
| /acquisisci_coupon | POST | Acquisire il coupon di una promozione specificata. |
| /coupon/{id} | GET | Visualizzazione coupon stampabile. |
| /aziende | * | CRUD aziende. |
| /categorie | GET | Visualizzazione categorie promozioni |
| /faqs | * | CRUD faqs. |
| /account | GET | Visualizzazione e modifica del proprio account. |
| /admin/stats | GET | Visualizzazione delle statistiche. |
| /admin/users | GET | Visualizzazione e rimozione account utenti. |
| /admin/staff | GET | Gestione account dei membri dello staff. |

* rotte di risorse: inglobano i metodi GET, POST, PUT e DELETE per il CRUD del modello relativo.

1.2 Sezione Pubblica

La sezione pubblica del sito offre una serie di pagine accessibili a tutti gli utenti senza la necessità di effettuare l'accesso. Queste pagine includono:

Home

Percorso: /

Descrizione: La Home page del sito offre un punto di ingresso centrale per gli utenti e fornisce una panoramica delle diverse sezioni e funzionalità disponibili.

Nella Home page del sito è possibile trovare sezioni dedicate alle aziende, alle categorie e alle promozioni in evidenza. Queste sezioni offrono agli utenti un modo rapido per esplorare le offerte promozionali più rilevanti e per scoprire nuove aziende o categorie di interesse.

In fondo è possibile trovare tre collegamenti alle pagine 'Chi siamo', 'Dove siamo' e 'FAQ'. Infine, il Footer, con i collegamenti ad alcune delle pagine sopra citate e ai nostri social.

Nota: è possibile tener premuto con il tasto sinistro del mouse (trascinando a destra o sinistra) per scorrere tra le promozioni e le categorie in evidenza.

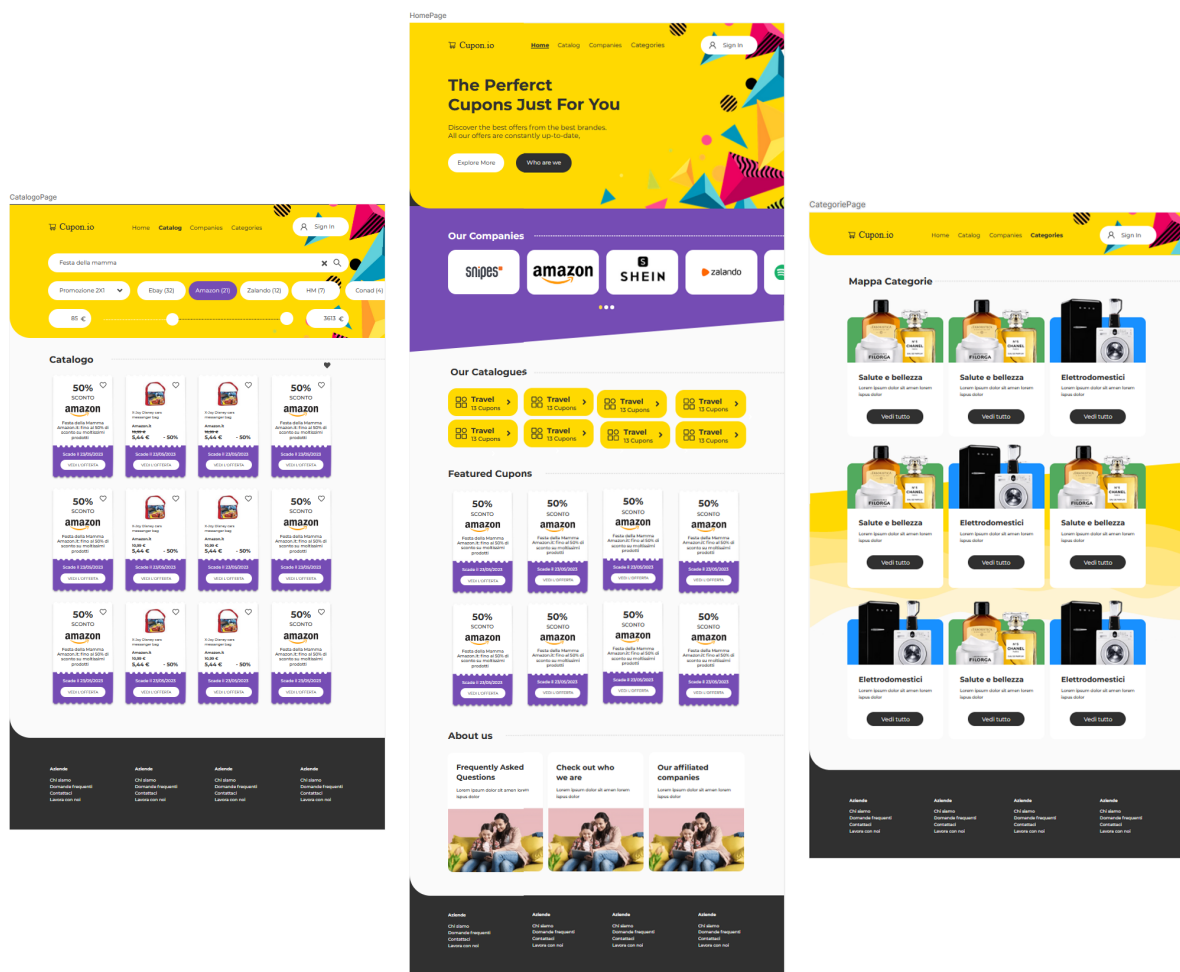


Figure 1: Mokup Home | Catalogo | Categorie

Autenticazione

Percorso: /login

Descrizione: La pagina seguente offre la possibilità di effettuare il login e la registrazione nella stessa vista. Durante la fase di login, le credenziali di accesso utilizzate sono l'*username* e la *password*. Per la registrazione devono essere compilati tutti i campi. Ulteriori informazioni (e.g. contatto telefonico) possono essere specificati in un secondo momento nella propria pagina profilo. Una volta effettuato il login o la registrazione verrete rimandati nella home page del sito.

Nota: Dopo la registrazione, verrà inviata una e-mail di conferma all'indirizzo e-mail fornito durante la registrazione nel campo apposito. Assicurati di inserire correttamente l'indirizzo e-mail per garantire una corretta ricezione della conferma! Premendo il tasto 'verifica e-mail' verrai rimandato alla pagina di autenticazione e basterà effettuare il login per poter accedere al sito.

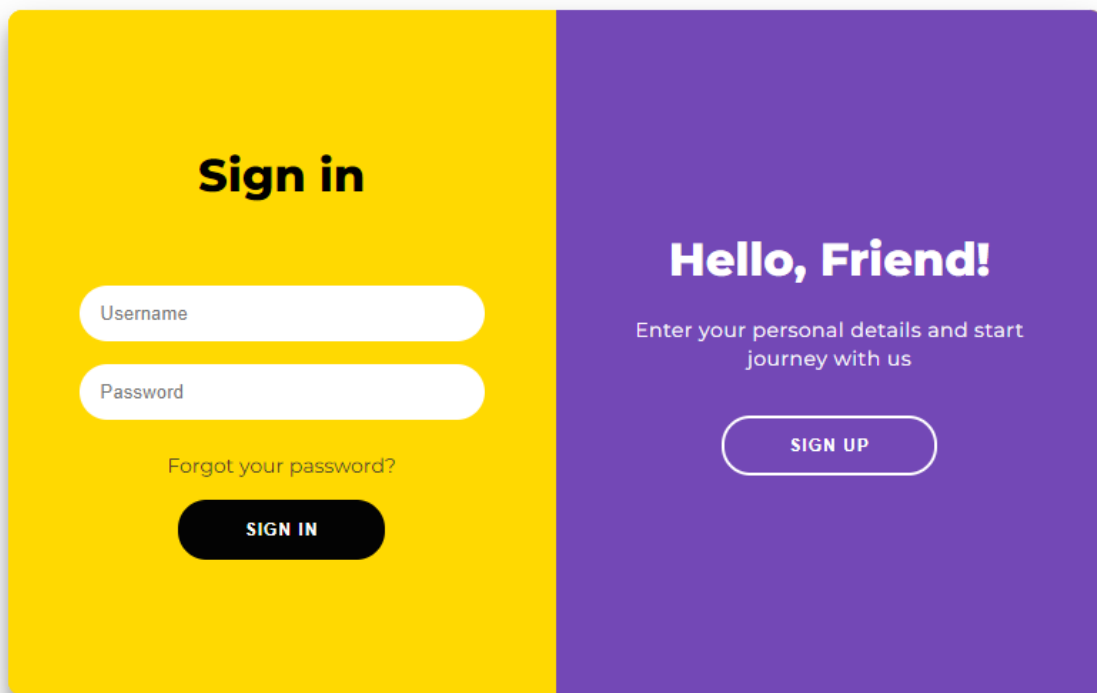


Figure 2: Mockup Login

Catalogo Promozioni

Percorso: /promozioni

Descrizione: Questa pagina, comune a tutti i livelli di utenza, mostra un elenco delle offerte promozionali, con caratteristiche e collegamenti diversi per ogni livello. Gli utenti possono sfogliare le offerte, visualizzare dettagli, le modalità, i tempi e i luoghi di fruizione. Per acquisire un coupon basta selezionare l'offerta di interesse.

Nota: Gli utenti avranno la possibilità di individuare le offerte in base alla descrizione utilizzando la barra di ricerca. In alternativa, potranno filtrare le offerte in base alle aziende o in base al tipo di promozione (semplice/abbinata). Inoltre, sarà possibile scorrere tra le pagine di promozioni tramite la paginazione situata in fondo alla pagina.

Visualizza Promozione

Percorso: /promozioni/{id}

Descrizione: Cliccando sulla singola promozione è possibile visualizzarne tutte le informazioni quali il nome, l'immagine e l'azienda del prodotto d'interesse, il numero di coupon rimanenti, una breve descrizione, il costo originale, lo sconto (in percentuale o in euro) ed il prezzo finale.

In basso avremo i pulsanti *acquisisci coupon* e *vai al negozio*. Una volta acquisito un coupon,

il primo pulsante non permetterà una nuova acquisizione, ma rimanderà alla pagina 'visualizza coupon'. Se invece andremo a premere il pulsante non essendo loggati, verremo reindirizzati verso la pagina di autenticazione. Il secondo pulsante, se in fase di creazione è stato messo un link, porterà alla pagina dove usufruire della promozione selezionata.

Catalogo Aziende

Percorso: /aziende

Descrizione: Questa sezione offre agli utenti una panoramica delle aziende coinvolte nelle offerte promozionali. Premendo su una di esse verremo reindirizzati alla pagina 'visualizza azienda'.

Visualizza Azienda

Percorso: /aziende/{id}

Descrizione: In questa pagina sono presenti le informazioni generali dell'azienda selezionata, come il nome, la localizzazione, la ragione sociale e il logo. È possibile andare al catalogo dell'azienda premendo il pulsante sottostante.

Categorie

Percorso: /categorie

Descrizione: Questa pagina organizza le offerte promozionali in diverse categorie. Gli utenti possono selezionare una categoria specifica per visualizzare le offerte promozionali associate a quella categoria.

Domande Frequenti

Percorso: /faqs

Descrizione: Questa pagina fornisce risposte alle domande frequenti degli utenti. Gli utenti possono consultare questa sezione per trovare risposte a domande comuni riguardanti il sito, i servizi offerti, le modalità di accesso, le promozioni, le aziende coinvolte, e altro ancora.

Chi Siamo?

Percorso: /who

Descrizione: Questa pagina fornisce agli utenti una breve introduzione al nostro sito.

Dove Siamo?

Percorso: /where

Descrizione: Questa pagina fornisce informazioni (simboliche) sulla localizzazione fisica dell'azienda associate al sito web e i contatti per raggiungerla.

1.3 Sezione Utenti Registrati

Una volta che l'utente si è registrato, verrà reindirizzato alla Home page del sito. Nella barra di navigazione in alto, sarà presente un nuovo collegamento alla pagina del profilo utente e il pulsante di accesso in alto a destra sarà sostituito con il pulsante di log-out. Gli utenti registrati avranno la possibilità di accedere a tutte le funzionalità descritte nella sezione **pubblica**, con l'aggiunta delle seguenti opzioni:

Profilo

Percorso: /

Descrizione: Nella sezione "Profilo" avremo la possibilità di cambiare la nostra immagine, effettuare il log-out o visualizzare ed eventualmente modificare i propri dati (premere il tasto "Modifica" per attivare i campi di input rendendoli modificabili, e successivamente su 'Salva' per rendere le modifiche permanenti). Nella sezione "Password", è possibile cambiare la password inserendo la vecchia, la nuova password e confermandola. Inoltre, unicamente per gli utenti di livello uno, è presente la sezione "I Miei Coupon", dove è possibile visualizzare i coupon acquisiti e accedere alla pagina "Visualizza Coupon" cliccando su di essi.



Figure 3: Mokup Profilo

Visualizza coupon

Percorso: /

Descrizione: In questa pagina l'utente di livello uno può visualizzare il proprio coupon generato come una pagina Web (che l'utente provvederà poi a stampare) che contiene la descrizione del prodotto offerto, l'identità dell'utente per cui è stato emesso, ed un id univoco (sia come codice alfanumerico che sotto forma di QR-Code).

1.4 Sezione Staff

Le pagine accessibili all'utente autenticato come staff comprendono:

Home Staff

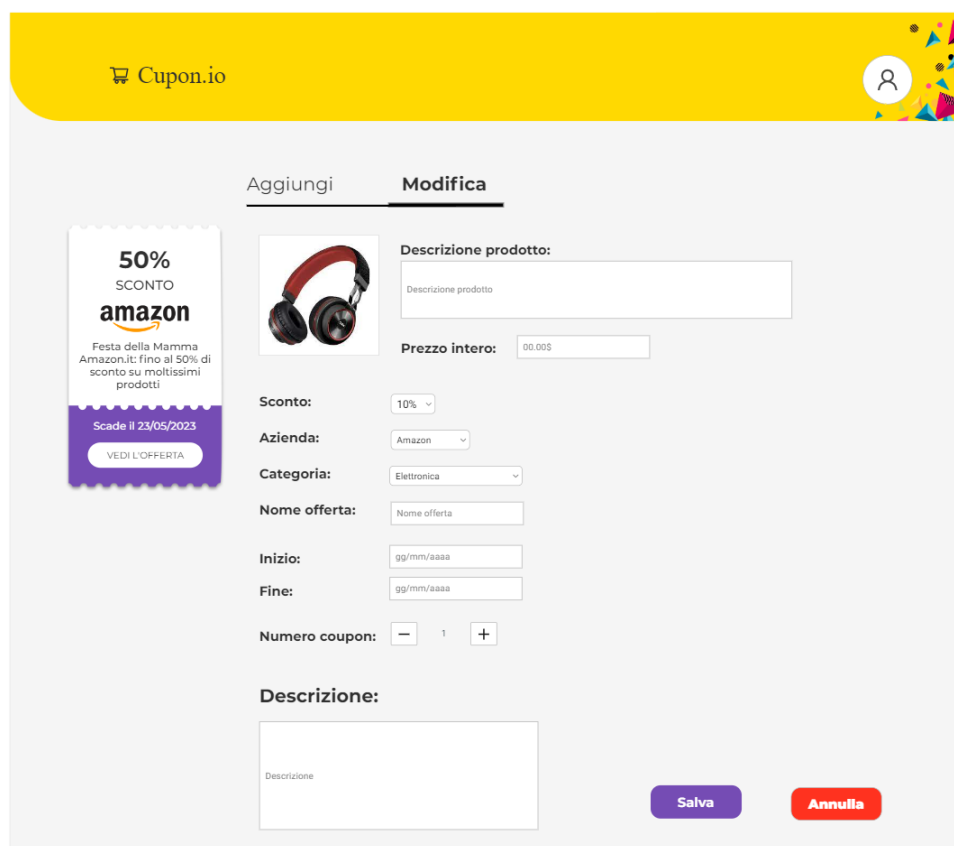
Percorso: /

Descrizione: La Home dello staff presenta layout e funzionalità diverse rispetto alla versione pubblica. La caratteristica principale è la presenza di una sidebar laterale che offre una navigazione specifica per la gestione delle promozioni, comprese l'opzione per le promozioni abbinate disponibili solo per lo staff privilegiato.

Gestione promozioni

Percorso: /

Descrizione: Questa pagina mostra il catalogo con alcune funzionalità aggiuntive. Lo staff può visualizzare le promozioni di tutte le aziende, ma è autorizzato a modificare solo quelle appartenenti alle aziende a lui assegnate. Premendo sul tasto in alto a destra di ogni promozione lo staff sarà in grado di modificarla oppure verrà generata una pagina di errore.



The screenshot displays the 'Modifica' (Edit) interface for a promotion in the Cupon.io system. The page has a yellow header with the 'Cupon.io' logo and a user profile icon. The main content area is divided into two tabs: 'Aggiungi' (Add) and 'Modifica' (Edit), with 'Modifica' being the active tab. On the left, there is a preview of a promotion card for '50% SCONTO amazon' with a deadline of 'Scade il 23/05/2023'. The main form on the right includes the following fields: 'Descrizione prodotto:' (Product description), 'Prezzo intero:' (Full price) with a value of '00.00\$', 'Sconto:' (Discount) set to '10%', 'Azienda:' (Company) set to 'Amazon', 'Categoria:' (Category) set to 'Elettronica', 'Nome offerta:' (Offer name), 'Inizio:' (Start date) and 'Fine:' (End date) both set to 'gg/mm/aaaa', and 'Numero coupon:' (Number of coupons) set to '1'. There is also a 'Descrizione:' (Description) field at the bottom. The form is flanked by 'Salva' (Save) and 'Annulla' (Cancel) buttons.

Figure 4: Mokup ModificaPromozione

Aggiungi promozione

Percorso: /

Descrizione: Questa pagina è dedicata all'aggiunta di una nuova promozione e tutti i suoi campi rilevanti. Da notare come ogni promozione ha un numero finito di coupon a disposizione, acquisibili entro la data prestabilita. Lo staff potrà comunque modificare questo numero o prolungare la data di scadenza.

Aggiungi promozione abbinata

Percorso: /

Descrizione: Per aggiungere una promozione abbinata basta scegliere fino a 4 promozioni che la andranno a formare. Occorrerà poi aggiungere uno sconto aggiuntivo da applicare.

1.5 Sezione Admin

Le pagine accessibili all'utente autenticato come admin comprendono:

Home Admin

Percorso: /

Descrizione: La Home dell'admin offre un'ampia gestione del sito e dei suoi componenti, con la possibilità di creare nuovi membri dello staff, gestire le aziende, generare le statistiche ed eliminare gli utenti di livello uno.

Catalogo aziende

Percorso: /

Descrizione: Differentemente dalla sezione pubblica, oltre a vedere tutte le aziende coinvolte nel nostro sito, l'admin potrà cliccare sui pulsanti di modifica o elimina presenti per ogni azienda. La modifica porterà ad una pagina del tutto analoga a quella di 'aggiungi azienda'.

Aggiungi azienda

Percorso: /

Descrizione: Questa pagina permetterà all'admin di inserire un'azienda e tutti i campi rilevanti quali: il nome, il luogo, l'url del sito ufficiale, tipologia (intesa come ragione sociale e.g. s.r.l.), se in evidenza o meno, una breve descrizione, il logo e il suo colore di sfondo (in formato esadecimale #000000).

Catalogo promozioni

Percorso: /

Descrizione: Questa pagina, come quella della sezione pubblica, rappresenta il catalogo di tutte le promozioni del sito. L'admin non potrà modificarle, ma cliccando sulla singola promozione (che è possibile ricercare dalla barra di ricerca o dall'azienda di appartenenza) andremo nella pagina delle statistiche.

Gestione staff

Percorso: /

Descrizione: La pagina di gestione dello staff mostra un elenco di tutti i membri presenti nel sito con a fianco due pulsanti, uno per l'eliminazione ed uno per la modifica. La modifica porterà ad una pagina del tutto analoga a quella di 'aggiungi staff'. Se lo staff è privilegiato comparirà una corona vicino i pulsanti.

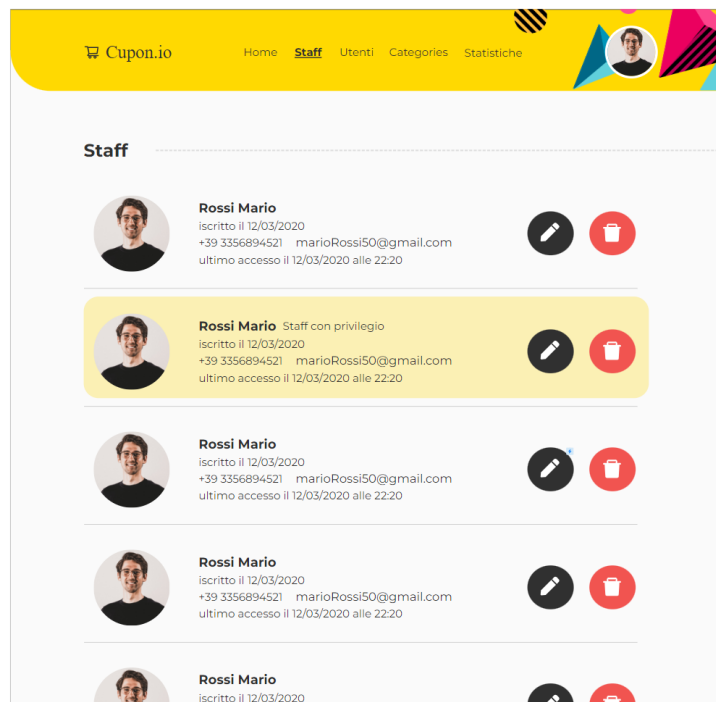


Figure 5: Mokup GestioneStaff

Aggiungi staff

Percorso: /

Descrizione: Questa pagina consente all'amministratore di aggiungere un membro dello staff e di compilare tutti i campi pertinenti, come nome, cognome, genere, data di nascita, indirizzo email, numero di telefono, username e password. Inoltre, l'amministratore può selezionare le aziende da assegnare al personale. È importante notare che questa operazione avviene in modo trasparente per lo staff, che potrà selezionare solo tra le aziende a lui assegnate durante la creazione delle promozioni. L'admin ha anche la possibilità di creare uno staff privilegiato. In questo caso, questo potrà creare promozioni per ogni azienda e promozioni abbinate.

Gestione utenti

Percorso: /

Descrizione: La pagina visualizza l'elenco completo degli utenti di livello uno registrati nel sito, mostrando i loro dati personali. Ogni utente è accompagnato da una riga finale che indica i coupon acquisiti, come richiesto per le statistiche. Inoltre, per ogni utente è presente un pulsante dedicato all'eliminazione.

Gestione FAQ

Percorso: /

Descrizione: La pagina visualizza l'elenco completo delle faq. A fianco di ognuna, abbiamo un pulsante per l'eliminazione e uno per la modifica che porta ad una pagina del tutto analoga a quella di 'aggiungi faq'.

Aggiungi FAQ

Percorso: /

Descrizione: Pagina per aggiungere una nuova faq. Presenta due campi (question e answer) per poterla personalizzare.

Statistiche

Percorso: /

Descrizione: La pagina delle statistiche fornisce informazioni sul numero di coupon emessi e il numero di promozioni coinvolte, con la possibilità di filtrare per periodi di tempo (ad esempio, "Oggi"). Cliccando su una promozione, si accede a una pagina dedicata che mostra il totale dei coupon emessi

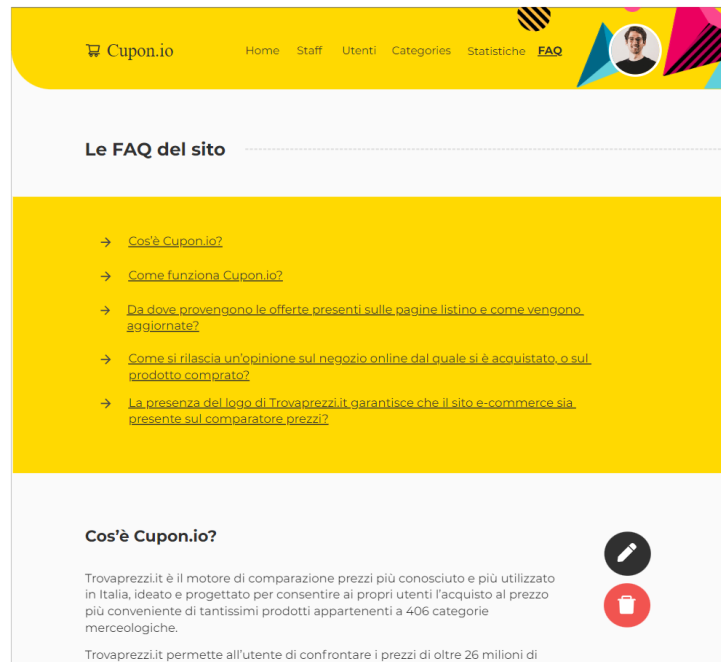


Figure 6: Mokup GestioneFAQ

per quella promozione e un grafico che illustra i periodi in cui sono stati acquisiti. È importante notare che i coupon acquisiti in una determinata data (ad esempio, "Oggi") non siano inclusi nel campo corrispondente ad altri periodi (come "Questa settimana"). Le statistiche sono raggiungibili anche sfogliando il catalogo e cliccando sulla promozione desiderata.

2 Soluzioni adottate

- Validazione AJAX (AJAX, jQuery, sottoclasse di FormRequest, controller)
- Resources(Viste polimorfe con @extends condizionali)
- Db complesso (Eloquent per queryBuilder complessi in Catalogo, Factories, relazioni molti a molti) e tabella account gerarchica e non racchiusa in una sola tabella users.
- Errori (400, 404...) personalizzati (originale) (sottolineare la sperimentazione che viene valutata)
- Protocollo smtp per email di conferma account e cambio password
- Paginazione personalizzata
- Promozioni abbinate
- Eliminare un'azienda non comporta l'eliminazione di tutte le promozioni ad essa associate

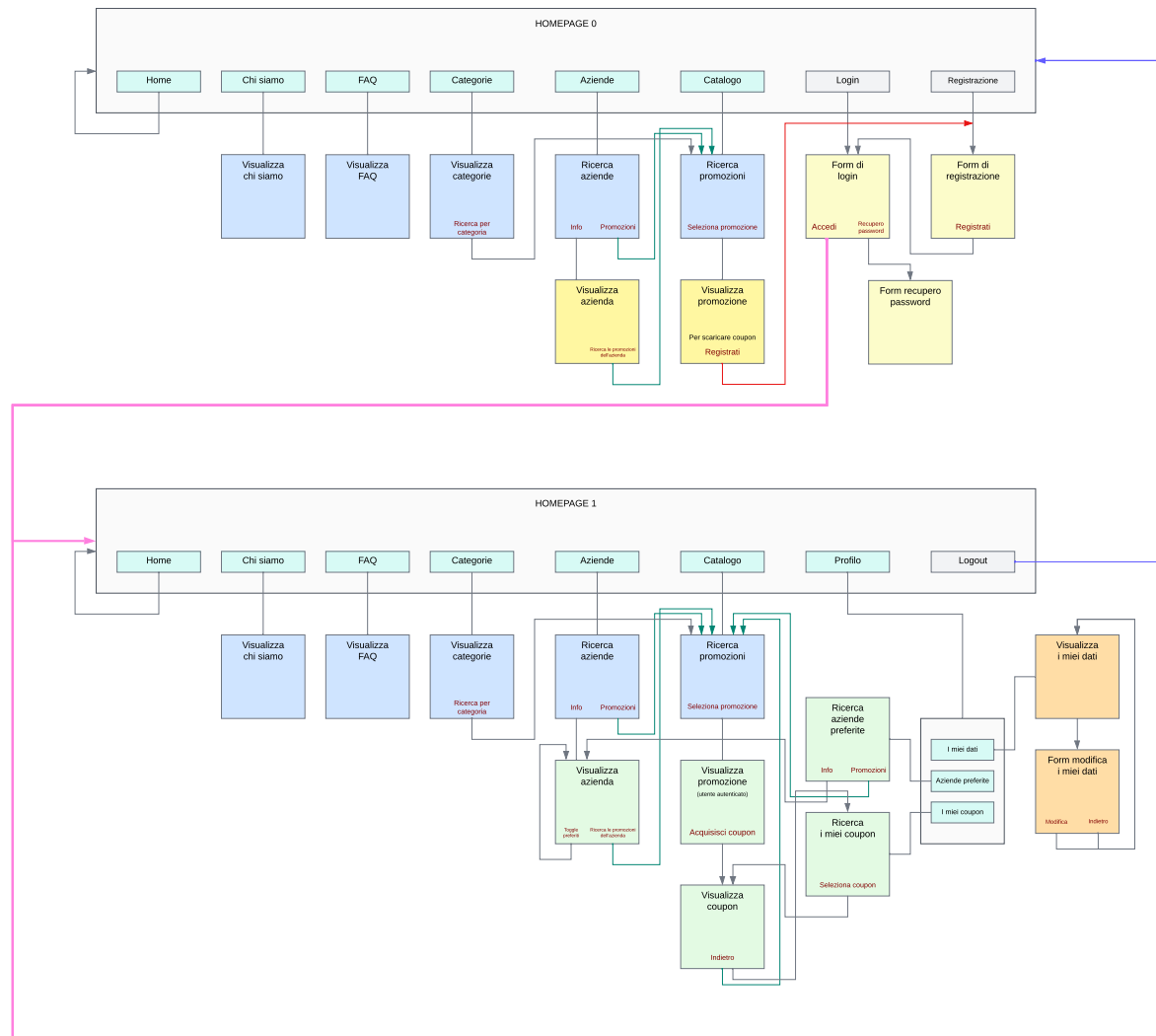


Figure 7: Lo schema dei link della sezione di livelli 0 e 1 dedicata agli ospiti e agli utenti del sito.

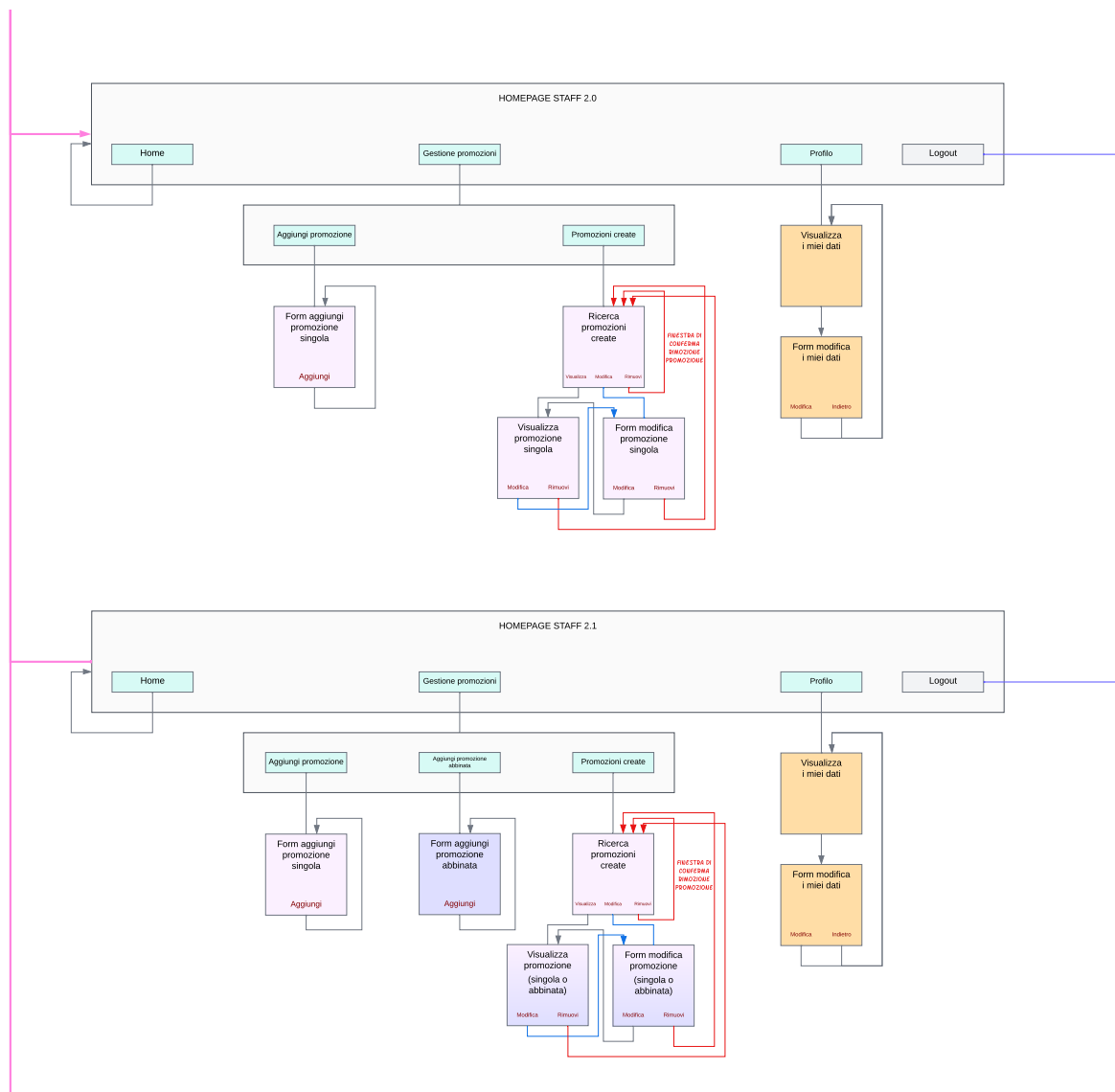


Figure 8: Lo schema dei link della sezione di livello 2 dedicata ai membri dello staff.

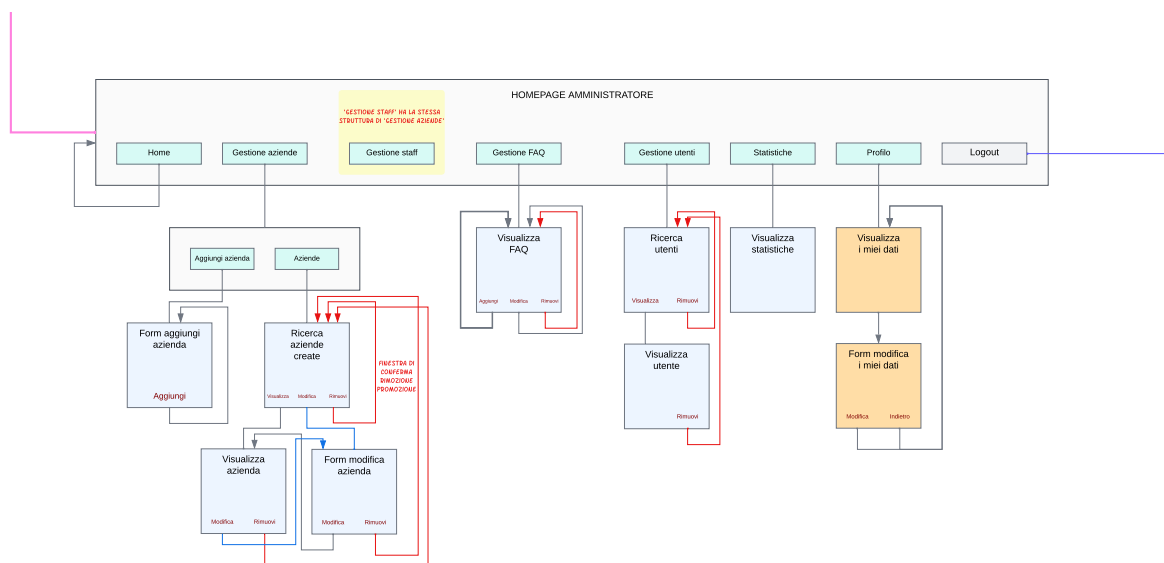


Figure 9: Lo schema dei link della sezione di livello 3 dedicata all'amministratore.

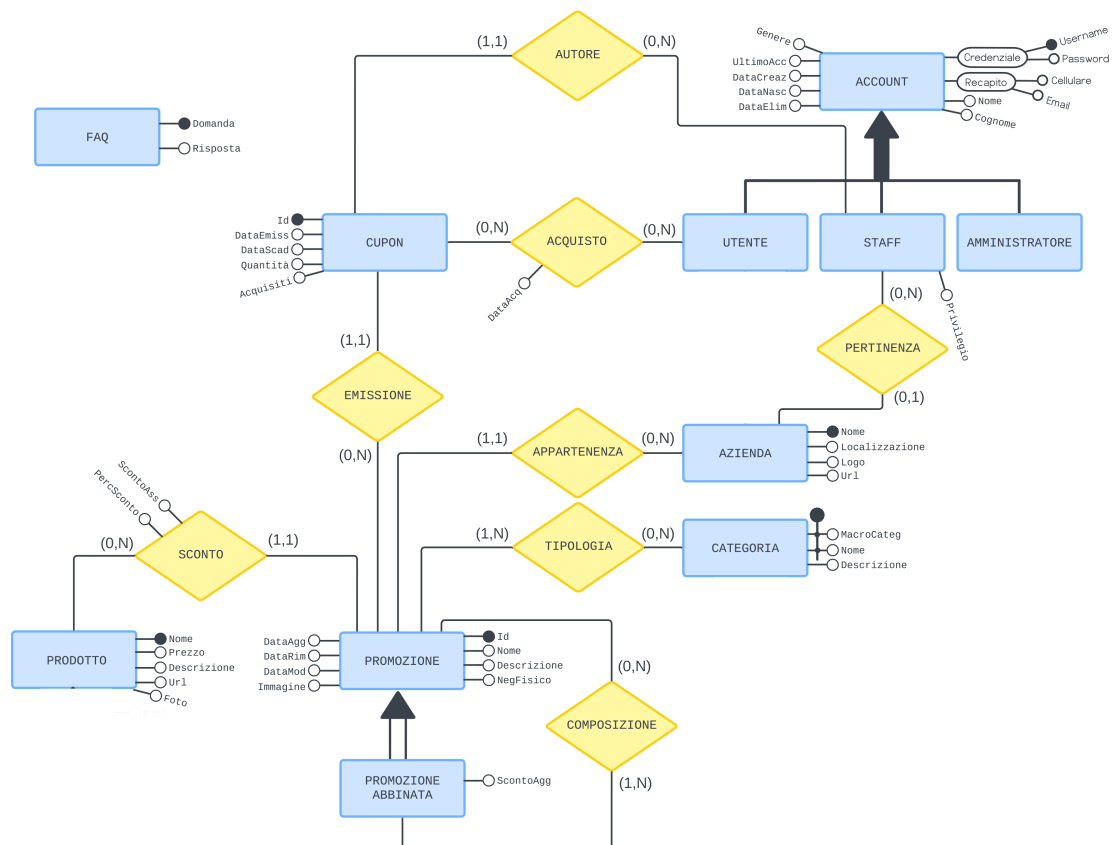


Figure 10: Il diagramma ER prodotto a seguito della progettazione concettuale della base di dati.

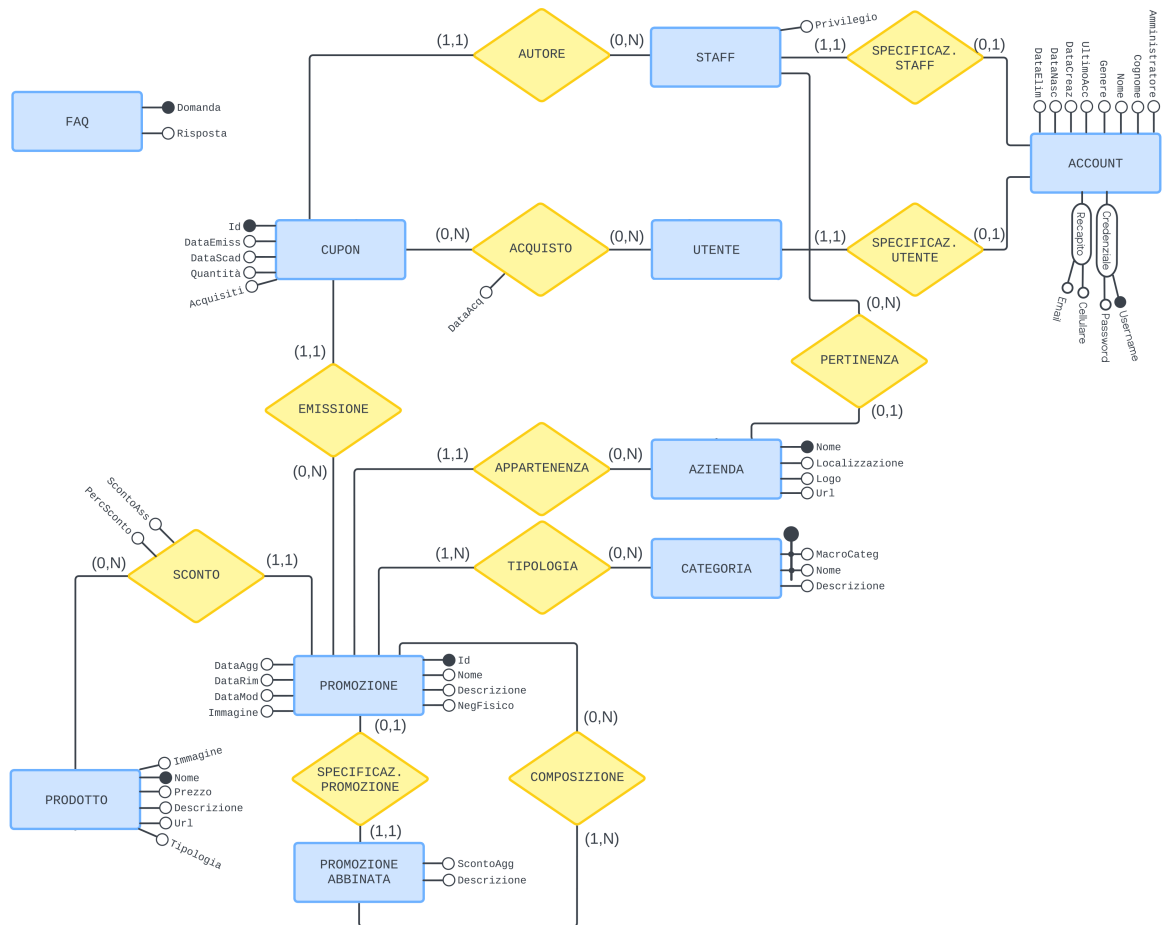


Figure 11: Il diagramma ER finale a seguito della rimozione delle gerarchie e degli accorpamenti e partizionamenti delle entità.

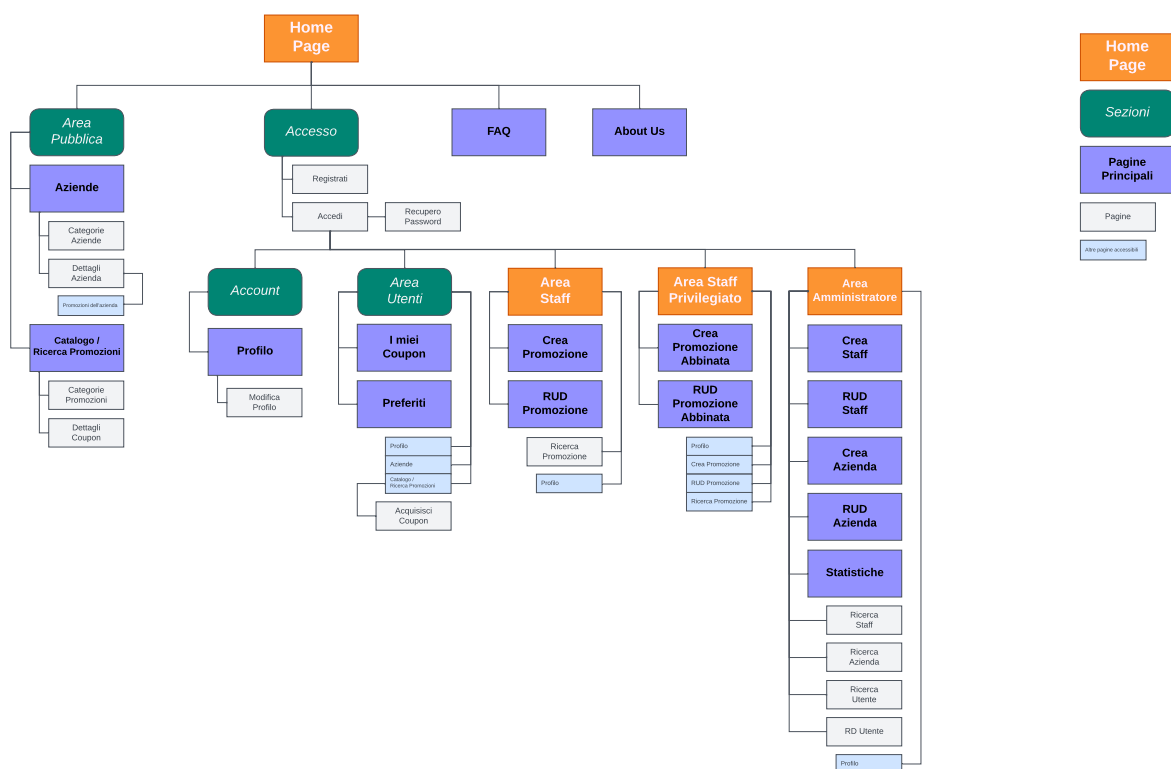


Figure 12: La mappa globale del sito.