



# Progetto di Tecnologie Web: Doggo Discount

# INDICE

- Descrizione del sito
- Organization Chart
  - Schemi dei link
  - Schemi del database
- Mockups
  - Sezione pubblica
  - Sezione clienti
  - Sezione staff
  - Sezione admin
- Principali funzionalità del sito
  - Barra di ricerca
  - Generazione del coupon
  - Assegnazione di una azienda ad un membro dello staff
- Riferimenti

## Descrizione del sito

Il nostro sito è un servizio di offerte promozionali, nello specifico offriamo degli sconti di cui i clienti possono usufruire spendendoli nei negozi associati. Per usufruire di uno dei nostri sconti il cliente dovrà generare un coupon con un codice univoco apposito. Ogni coupon, e di conseguenza la relativa offerta, ha una validità limitata e può essere utilizzato una sola volta per ogni promozione per ciascun cliente.

Il nostro sito si articola in più livelli di utenza per poter svolgere correttamente tutte le sue funzionalità.

Il livello zero corrisponde a quello dell'ospite, il quale può visitare le varie informazioni del sito (contatti, FAQ, ecc...) e anche la lista delle aziende con cui lavoriamo; infine può visitare tutto il nostro catalogo contenente le offerte relative alla varie aziende. Ricordiamo che l'acquisto è permesso solo agli utenti registrati al sito, quindi se l'utente vuole usufruire di uno dei nostri sconti dovrà registrarsi al sito o fare il log-in.

Il primo livello è quello del cliente, il quale può usufruire degli sconti. Ha il permesso di generare coupon sconto dall'apposita sezione e può controllare quelli già generati tramite l'apposita sezione della propria area riservata. Il cliente può inoltre modificare le proprie informazioni anagrafiche e cambiare la propria password.

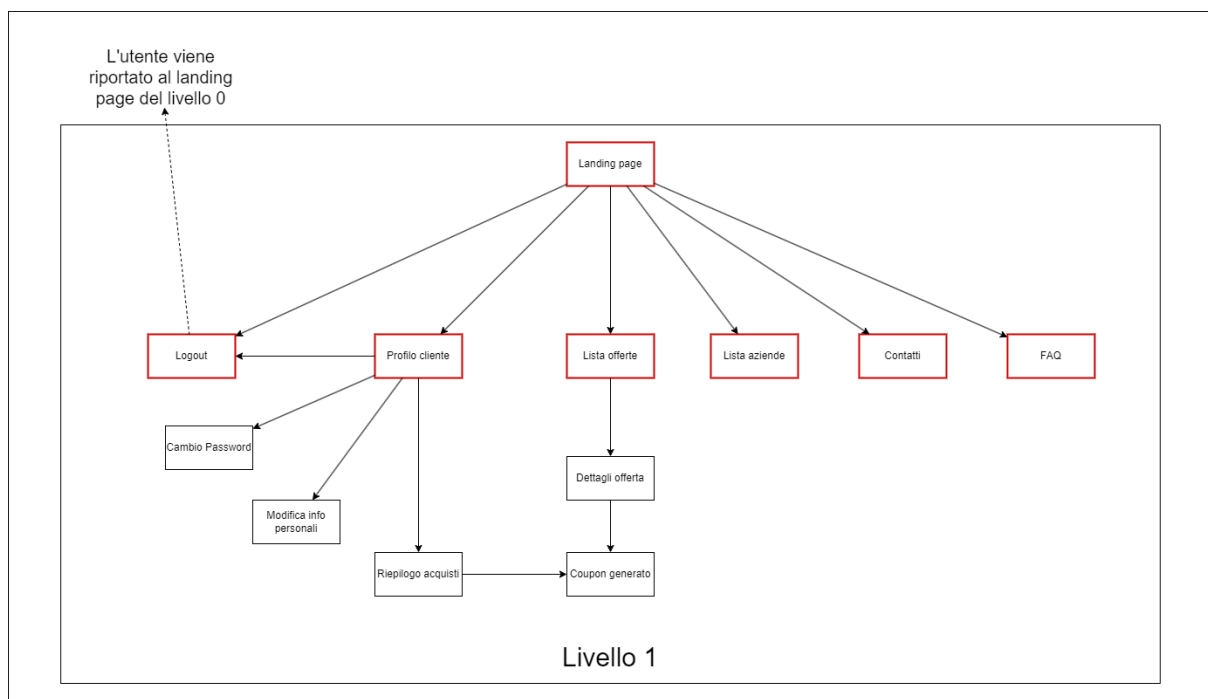
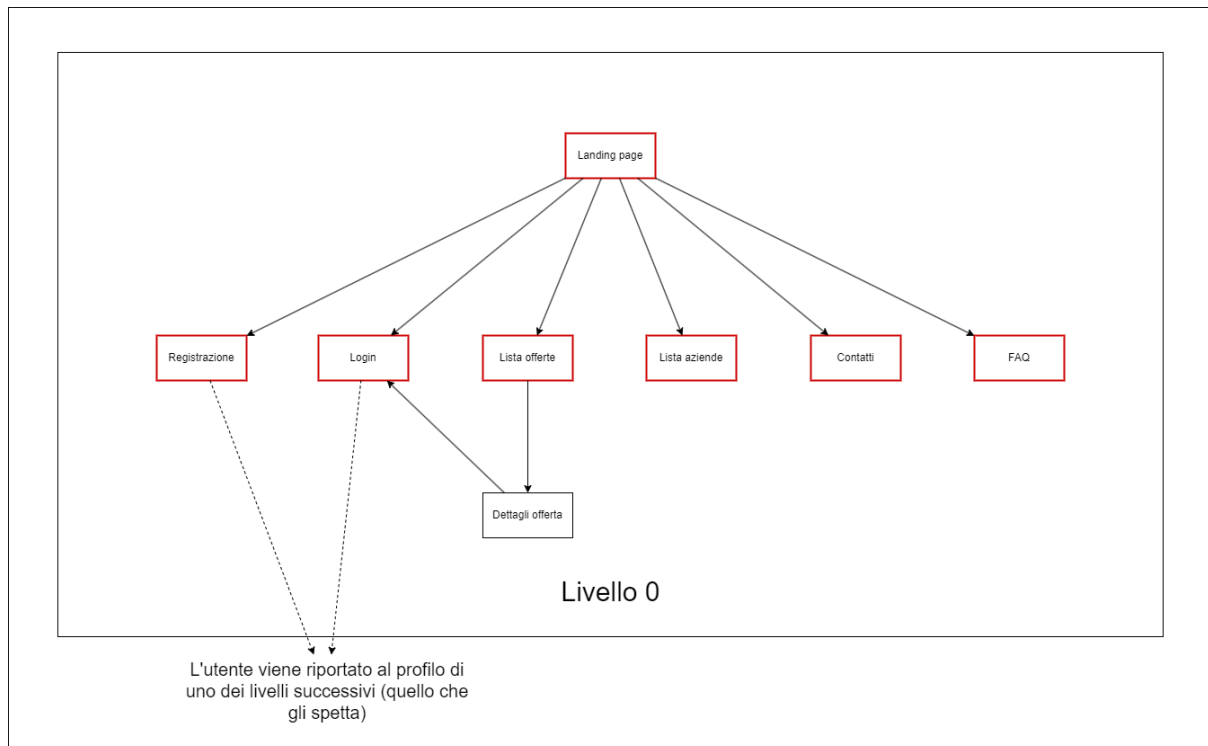
Il secondo livello è quello dedicato ai membri dello staff che lavorano al sito: il loro compito è quello di gestire le promozioni e quindi hanno il permesso di modificare, eliminare o creare le offerte relative alle aziende. Anche loro possono modificare le proprie informazioni personali e la propria password. Dal momento che la registrazione crea soltanto profili per clienti, il profilo di un membro dello staff può essere creato soltanto dall'amministratore.

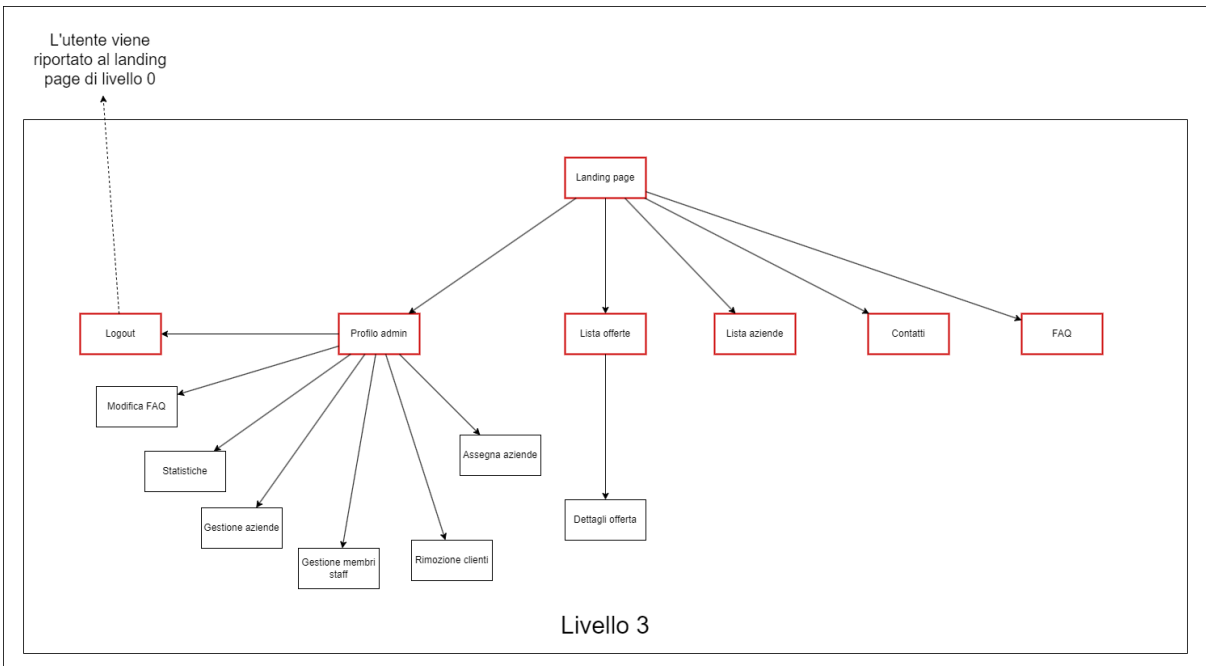
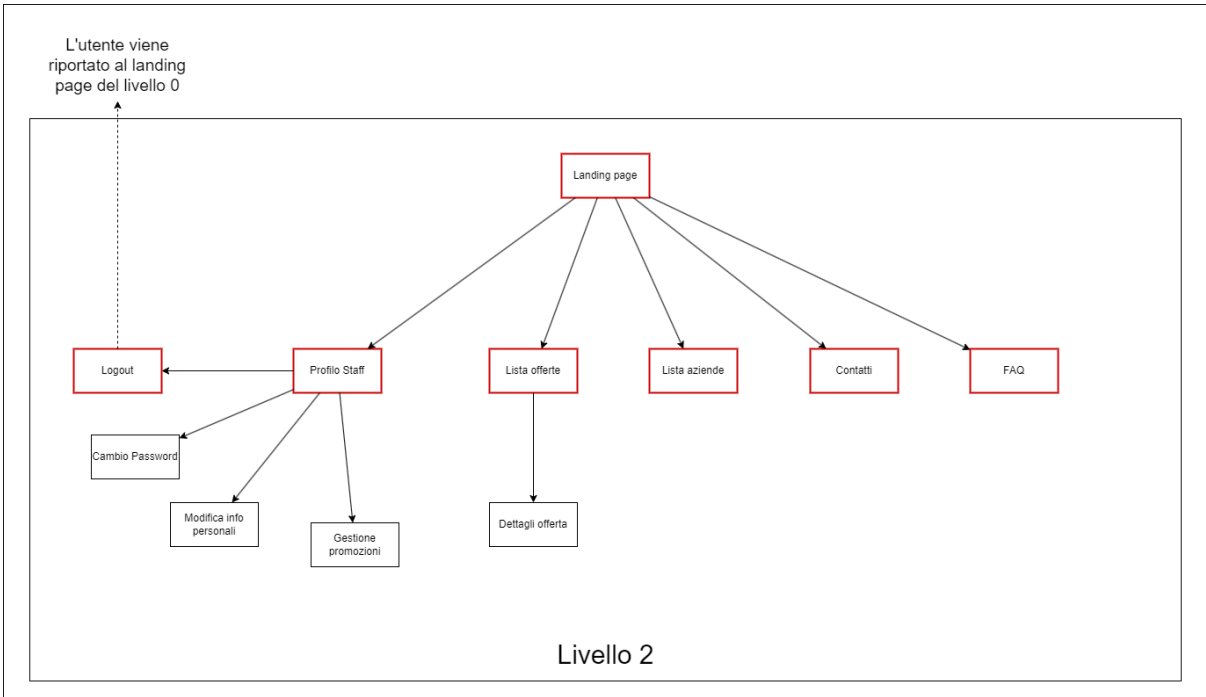
Il terzo e ultimo livello è quello dell'amministratore, il quale ha la possibilità di gestire le aziende del sito, gestire i profili dello staff con cui lavora, gestire tutta la sezione FAQ, eliminare i profili dei clienti, generare statistiche relative al sito e di assegnare ad ogni membro dello staff le aziende di cui si occupa. Il profilo dell'amministratore è già presente nel sito e non necessita di essere creato.

## Organization chart

### Schemi dei link

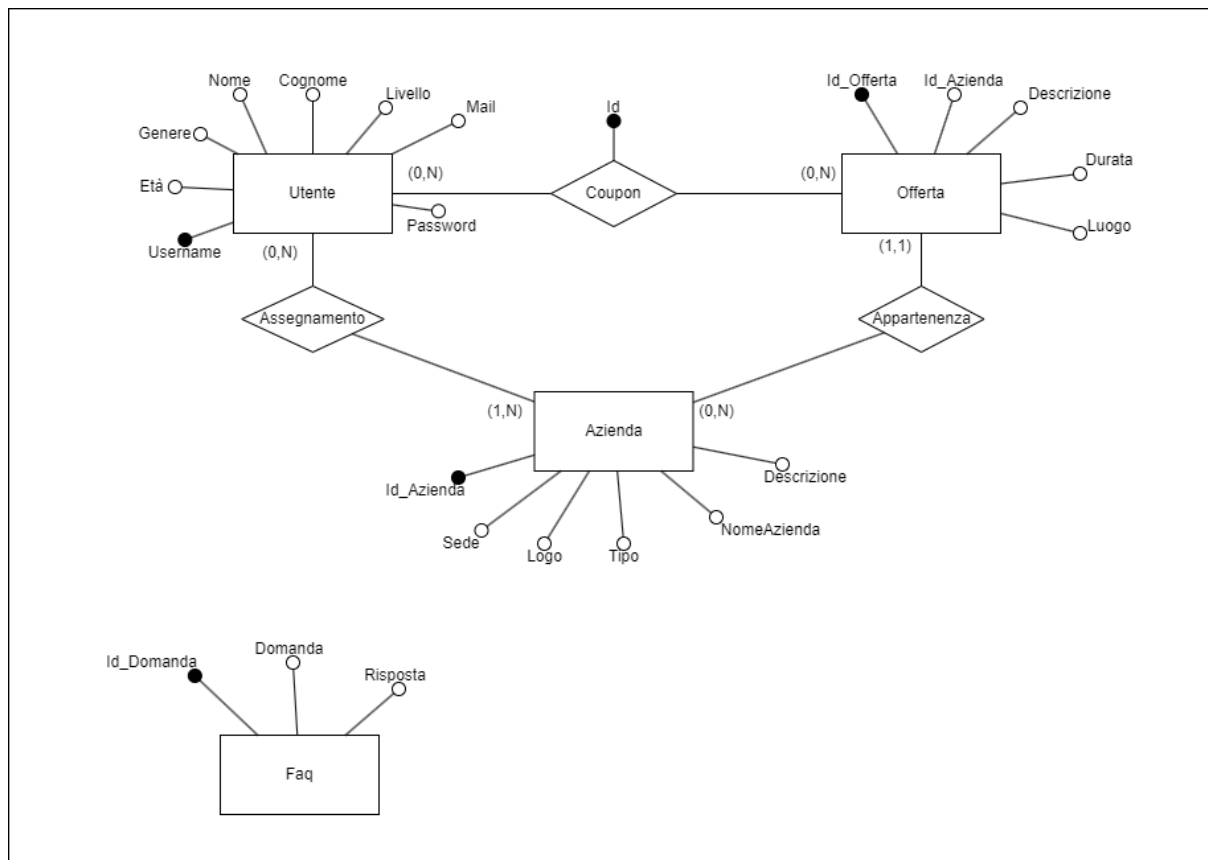
Di seguito sono riportati gli schemi dei link articolati per ogni livello di utenza. Abbiamo messo dei **riquadri rossi** su alcune pagine per indicare che possono essere raggiunte da qualsiasi parte del sito, dal momento che fanno parte dell'header o del footer, presenti in ogni pagina.





## Schemi del database

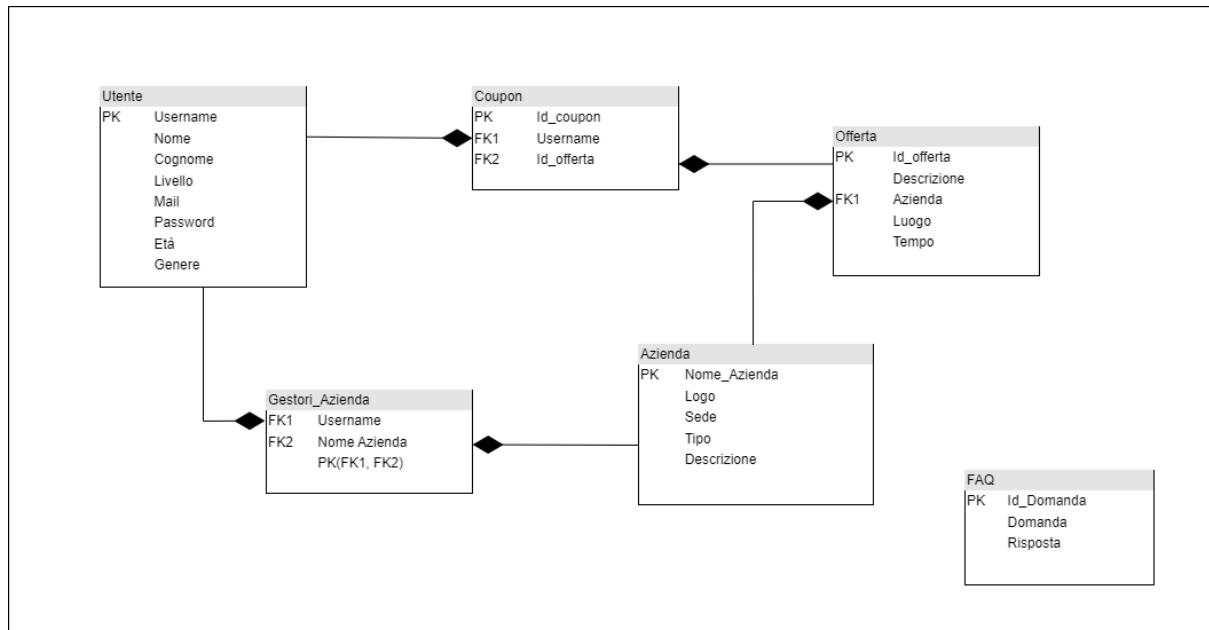
### Schema E-R



La cardinalit  tra Utente e Azienda varia a seconda del livello dell'utente. Questo perch  sia cliente che l'admin non gestiscono le promozioni di alcuna azienda e quindi la sua cardinalit    necessariamente 0.

I membri dello staff invece gestiscono almeno un'azienda e quindi la cardinalit  in questo caso sarebbe (1,N).

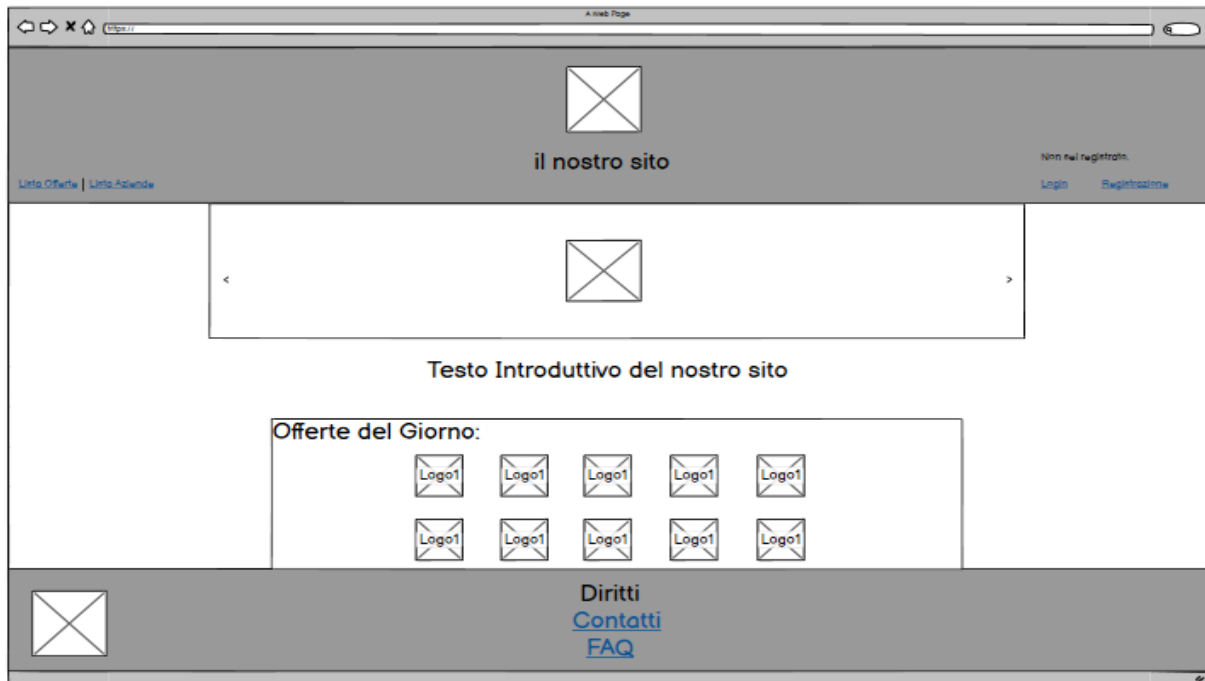
## Schema UML



# Mockups

## Sezione pubblica

### Landing page



Questa è la homepage del nostro sito, dove è possibile visualizzare tramite un carosello alcune aziende collegate al nostro sito, oltre a contenere informazioni sul funzionamento generale del sito.





Questa pagina contiene le domane più frequenti che un cliente potrebbe porsi mentre utilizza il sito.

## Contatti



Questa pagina mostra le informazioni di contatto dell'amministratore del sito.

## Login

http://

il nostro sito

Lista Offerte | Lista Aziende

Non sei registrato.  
[Login](#) [Registrazione](#)

Login:

Username

Password

Sign in

Diritti  
[Contatti](#)  
[FAQ](#)

Questa è la pagina relativa al login.

## Registrazione

http://

il nostro sito

Lista Offerte | Lista Aziende

Non sei registrato.  
[Login](#) [Registrazione](#)

Registrazione:

Nome

Cognome

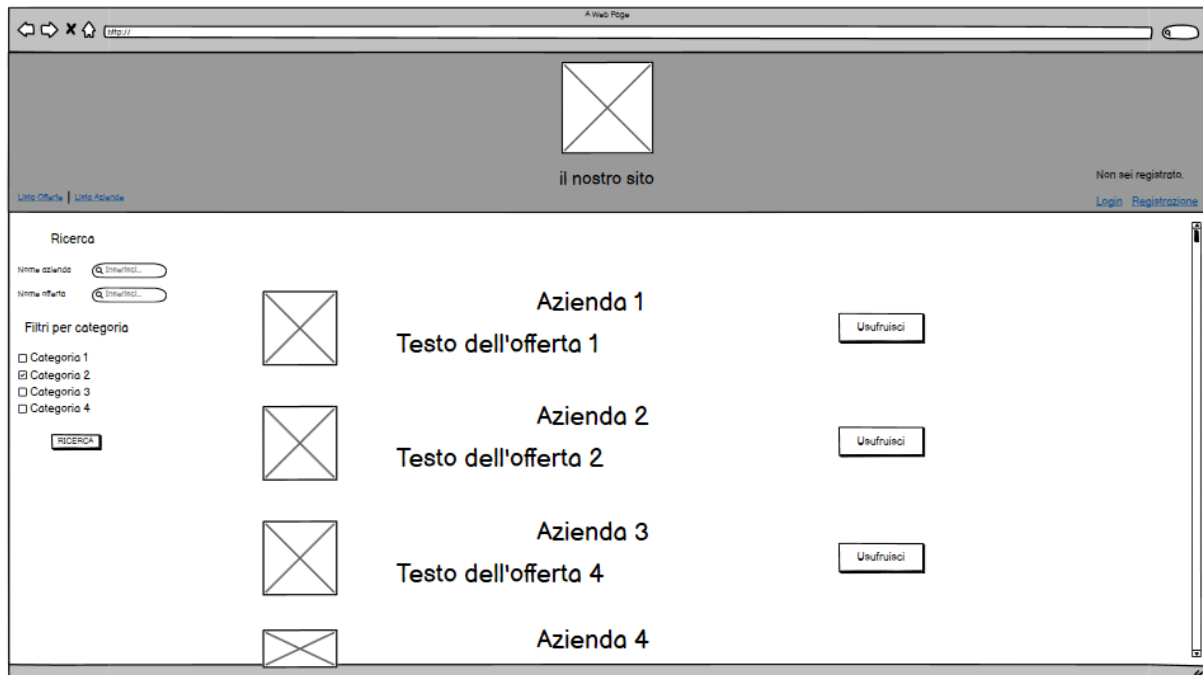
Mail

Data Nascita

Diritti  
[Contatti](#)  
[FAQ](#)

Questa è la pagina relativa alla registrazione

## Lista Offerte



Questa pagina accessibile da ogni livello di utenza mostra la lista delle offerte (paginate) del sito filtrate per azienda o in base al contenuto

## Lista Aziende



Questa è la pagina dove è possibile visualizzare la lista delle aziende collegate al nostro sito.

Anche le aziende sono state poi paginate

## Dettagli Offerta



Pagina raggiungibile dopo aver selezionato una determinata offerta nel catalogo in cui il cliente, oltre a poterne visualizzare i dettagli può decidere di generare il coupon; ovviamente se l'amministratore o un membro dello staff tenteranno l'acquisto gli apparirà un messaggio di errore mentre se il tentativo verrà fatto da un visitatore non autenticato questi verrà indirizzato automaticamente alla pagina di login.

Apparirà un errore anche nel caso in cui il cliente abbia già generato l'offerta

## Sezione Clienti

### Area Riservata Utente (Cliente)



Area riservata del cliente

## Coupon Generato

**Acquisto verificato**

Il codice del coupon è:  
XXXX-XXXX-XXXX-XXXX



Logo1

**Descrizione Offerta**

[Stampa](#)

Pagina dove il cliente può stampare il coupon dopo aver deciso di generare l'offerta nella pagina di dettagli offerta

## Riepilogo Acquisti



Pagina accessibile dal cliente nella quale può visualizzare gli acquisti effettuati ed eventualmente stamparli



## Cambio Password e Modifica Info Personali

\*vale anche per la sezione staff

A screenshot of a web browser showing a form titled "Cambio dati personali". The browser's address bar shows "http://". The page has a grey header with a logo (a square with an 'X') and the text "il nostro sito". On the left of the header are links "Lista Offerte" and "Lista Aziende". On the right is "Benvenuto, Utente" with links "Logout" and "Profilo". The form itself is white and contains the following fields:

- Nome:
- Cognome:
- Mail:
- Data Nascita:

A screenshot of a web browser showing a form titled "Cambio Password". The browser's address bar shows "http://". The page has a grey header with a logo (a square with an 'X') and the text "il nostro sito". On the left of the header are links "Lista Offerte" and "Lista Aziende". On the right is "Benvenuto, Utente" with links "Profilo" and "Logout". The form is white and contains the following fields:

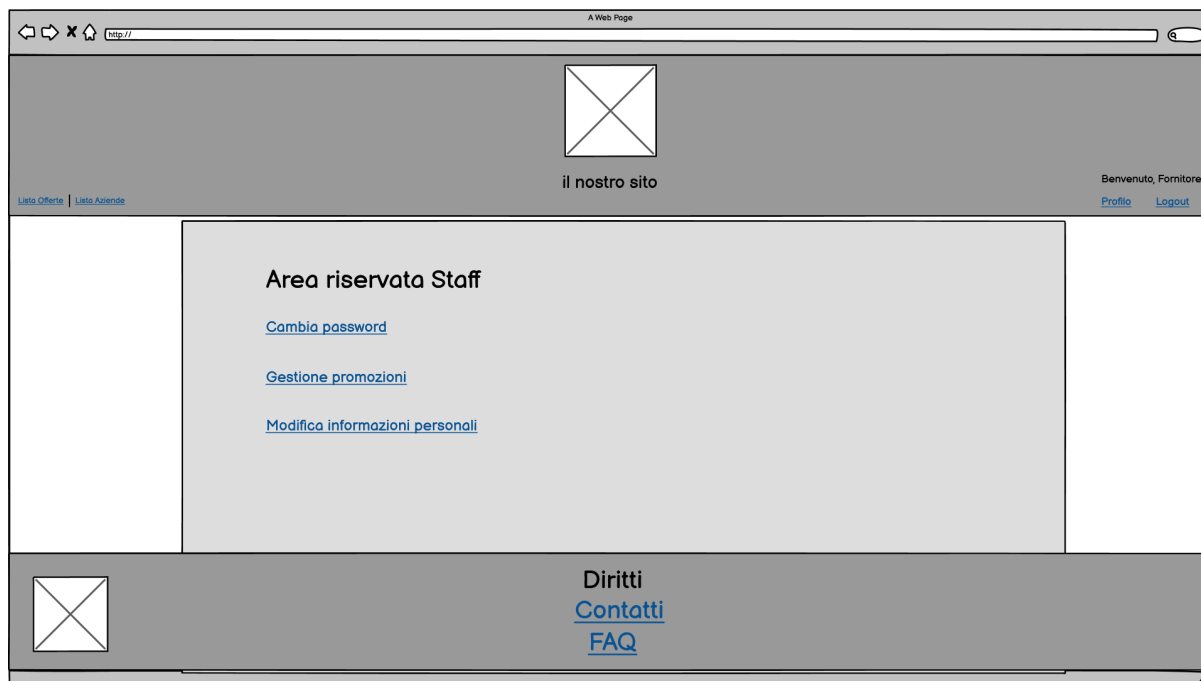
- Vecchia Password:
- Nuova Password:
- Conferma:

Below the form, there is a grey footer with a logo (a square with an 'X') on the left and links "Diritti", "Contatti", and "FAQ" on the right.

Queste pagine ti permettono di modificare la password o le proprie info personali.  
Non è possibile modificare lo username in quanto identificativo unico di ogni utente.

## Sezione Staff

### Area Riservata Staff



Area riservata al membro dello Staff

## Gestione Promozioni



The screenshot shows a web browser window with a URL bar containing "https://". The page has a dark grey header with a placeholder image (a square with an 'X') and the text "il nostro sito". On the right side of the header, it says "Benvenuto, Staff" with links for "Logout" and "Profilo". Below the header, there are links for "Lista Offerte" and "Lista Aziende". The main content area is titled "Gestione promozioni" and contains a list of links on the left: "Modifica dati promozione", "Modifica descrizione promozione", "Aggiungi promozione", and "Rimuovi promozione". To the right of these links is a table with two rows of promotional data. The table has four columns: "Nome promozione", "Azienda", "Scadenza", and "Luogo". The first row shows "Promozione 1" for "Azienda 1" with a deadline of "02-02-2024" at "Fano". The second row shows "Promozione 2" for "Azienda 2" with a deadline of "04-04-2024" at "Ancona". At the bottom of the page, there is a dark grey footer with a placeholder image on the left and links for "Diritti", "Contatti", and "FAQ" on the right.

Nome promozione	Azienda	Scadenza	Luogo
Promozione 1	Azienda 1	02-02-2024	Fano
Promozione 2	Azienda 2	04-04-2024	Ancona

Qui il membro dello staff può visualizzare le offerte e modificarle in base alle esigenze, è possibile anche aggiungere nuove promozioni o eliminare quelle ritenute obsolete.

Si può anche gestire la validità delle offerte, eliminando quelle scadute o, eventualmente, estendendone la durata.


## Sezione admin

### Area Riservata Admin



Area riservata all' Admin

## Gestione Aziende





il nostro sito


[Lista Offerte](#) | [Lista Aziende](#)

Benvenuto, Admin [Logout](#)

### Gestione azienda

[Modifica nome azienda](#)  
[Modifica descrizione azienda](#)  
[Aggiungi azienda](#)  
[Rimuovi azienda](#)

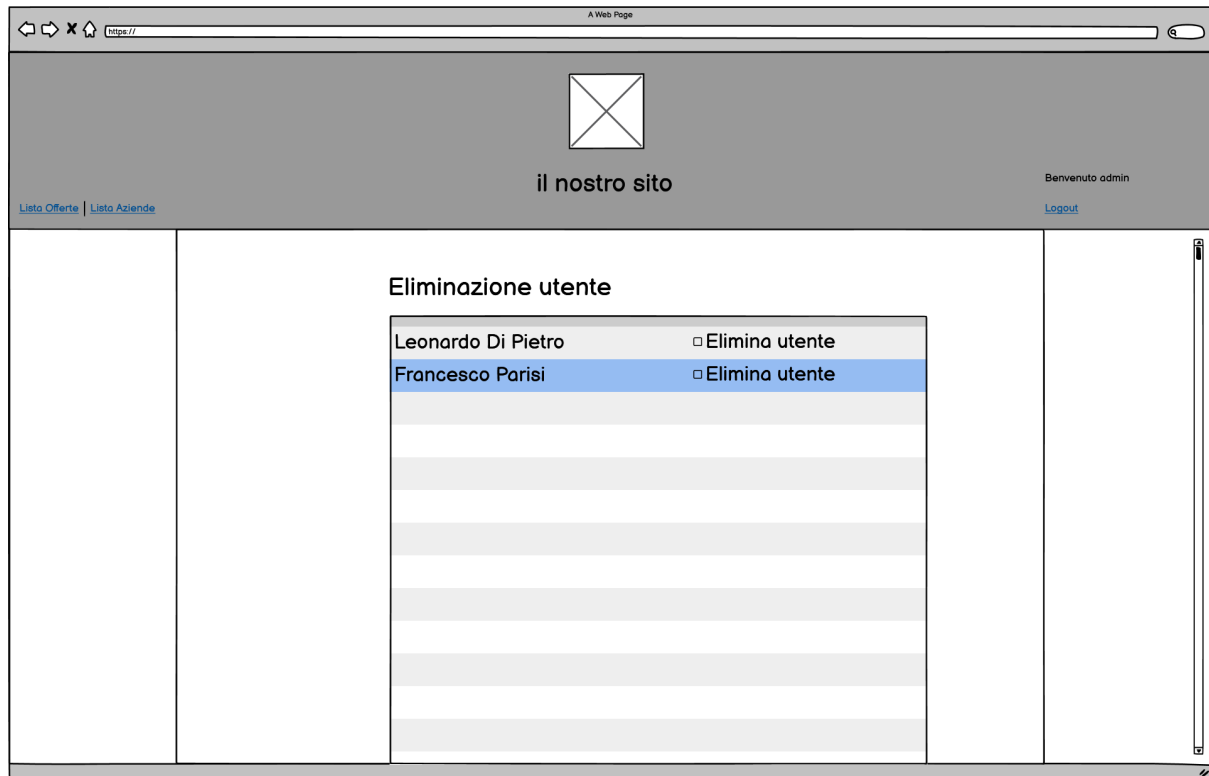
	Nome azienda	R.S.	Logo	Sede	Tipo	Descrizione
○	Azienda 1	A1		Fano	Utensili da cucina	l'azienda si occupa di.....
○	Azienda 2	A2		Ascoli Piceno	Articoli da bagno	l'azienda fa.....



Diritti  
[Contatti](#)  
[FAQ](#)

Pagina dedicata alla modifica, l'aggiunta o l'eliminazione di un'azienda associata al sito.

## Eliminazione Utente



Pagina utilizzata dall'admin per rimuovere dal sito i clienti registrati.

## Gestione FAQ

https://

il nostro sito

Benvenuto, Admin

[Logout](#) [Profilo](#)

[Lista Offerte](#) [Lista Aziende](#)

### Gestione FAQ

Rimuovi domanda

☐ Domanda 1

Risposta 1

[Modifica](#)

[Aggiungi faq](#)

Da qui l'admin può modificare, aggiungere o rimuovere le FAQ

## Gestione Membri Staff

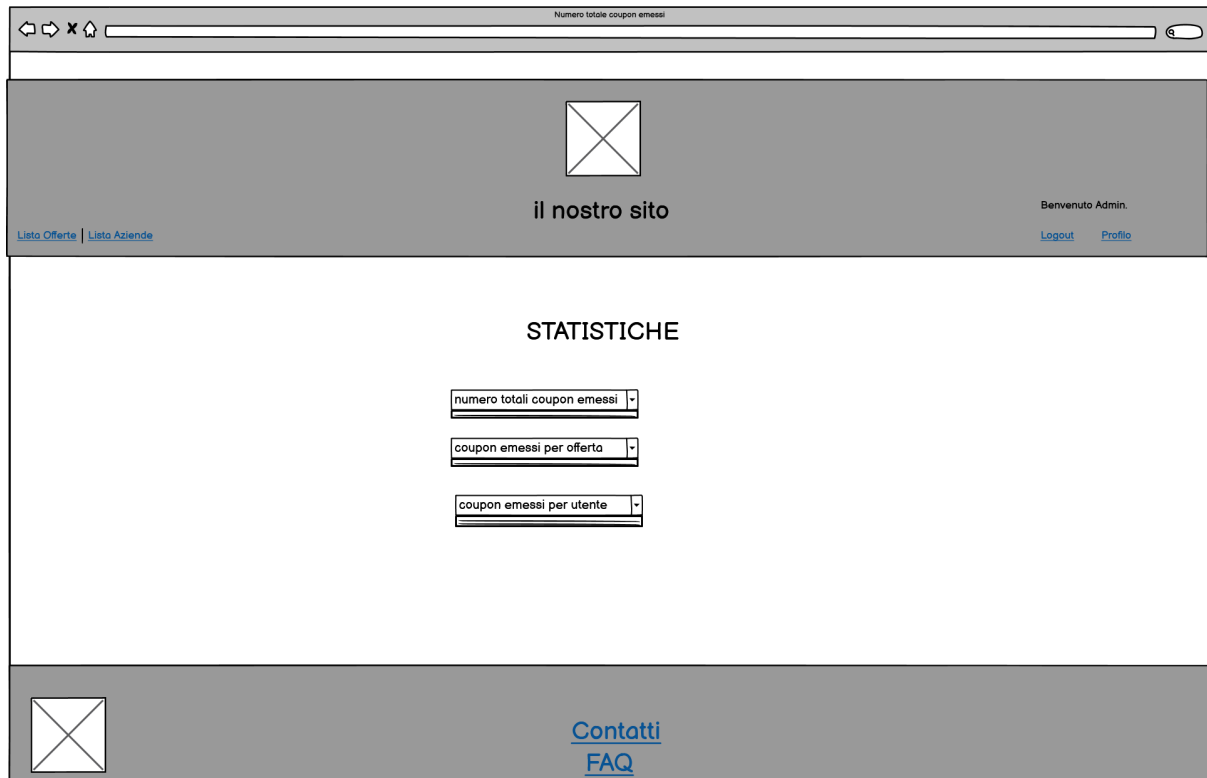
The screenshot shows a web browser window with a URL bar containing "https://". The page has a header section with a logo (a square with an 'X') and the text "il nostro sito". On the left side of the header are links "Lista Offerte" and "Lista Aziende". On the right side is "Benvenuto Admin." with links "Logout" and "Profilo". The main content area is titled "Gestione membri dello Staff". On the left of this area are links "Modifica Staff", "Aggiungi Staff", and "Elimina Staff". In the center is a table with two columns: "Username" and "Azienda". The table has three rows: the first row has radio buttons next to "Impiegato1" and "Azienda1"; the second row has radio buttons next to "Impiegato2" and "Azienda2"; the third row is empty. The footer section contains a logo on the left and links "Diritti", "Contatti", and "FAQ" on the right.

Username	Azienda
<input type="radio"/> Impiegato1	Azienda1
<input type="radio"/> Impiegato2	Azienda2

Qui l'admin può creare membri dello staff del sito, oltre che modificarne le informazioni o rimuoverli.

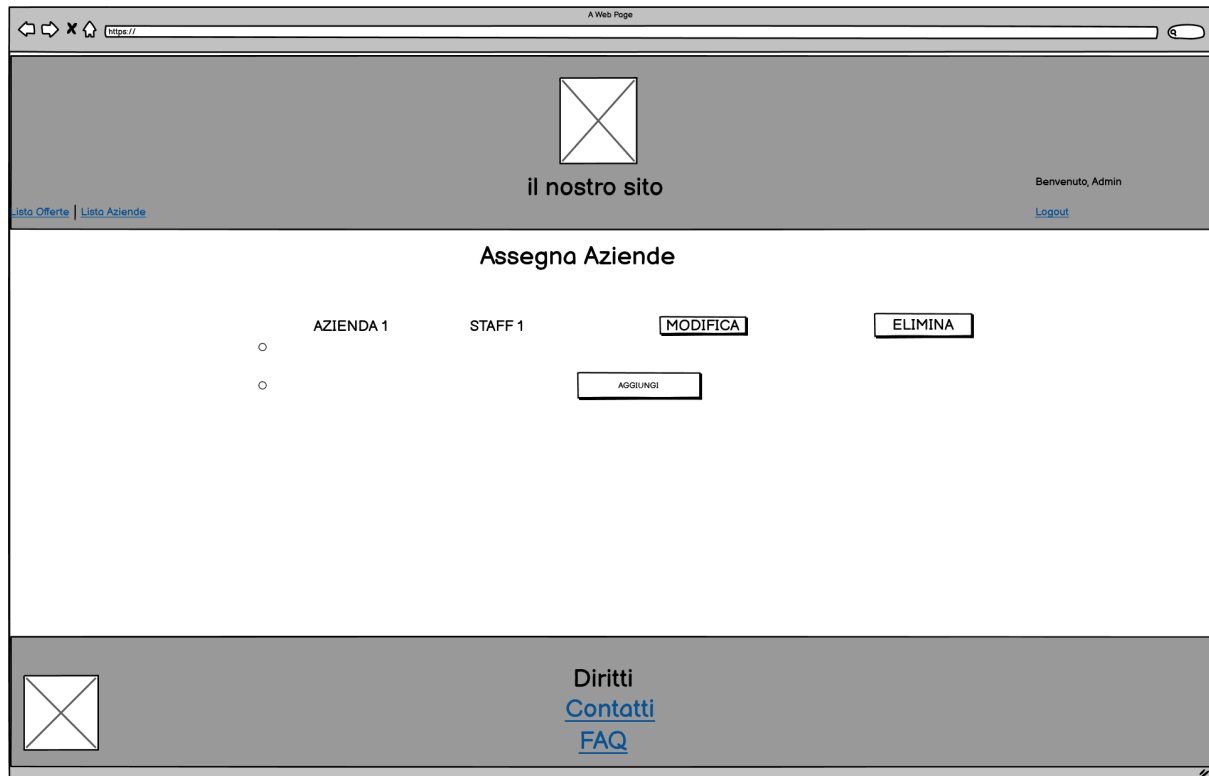


## Statistiche



Qui è dove l'admin può controllare le statistiche relative ai coupon del sito. In particolare potrà vedere il numero totale di coupon generati, il numero di coupon per ogni offerta e il numero di coupon generati da un singolo cliente.

## Assegna Aziende



Qui l'admin può gestire quale membro dello staff gestirà le promozioni di ogni offerta, aggiungendo, modificando o rimuovendo gli assegnamenti.

## Principali funzionalità del sito

### Barra di ricerca

Nella pagina del catalogo, abbiamo implementato una barra di ricerca che compare dinamicamente quando si preme un bottone. La barra di ricerca è divisa in due parti per poter cercare in base all'azienda e/o in base al prodotto. Di seguito riportiamo il codice del metodo del Controller che ci permette di implementare questa ricerca:

```
public function showOfferte(Request $request) {

    // Crea un Builder di Offerta che prende solo quelle non scadute.

    $dataOdierna = Date::now()->toDateString();

    $offerte = Offerta::where('Validità', '>=', $dataOdierna);

    // Variabili per storing l'ingresso della richiesta.
    // flash() se le salva nella sessione per riprenderle nella vista.

    $nomeAzienda = $request->azienda;
    $descrizione = $request->descrizione;

    $request->flash();

    // Filtra in base ai campi non vuoti.

    if ($nomeAzienda != "") {

        // Prende gli id associati ai nomi, li trasforma in array e li
        // confronta con le offerte del database.

        $id = Azienda::where('NomeAzienda', 'LIKE', '%' . $nomeAzienda .
            '%')
            ->pluck('id_Azienda')->toArray();
        $offerte = $offerte->whereIn('Id_Azienda', $id);

    }

    if ($descrizione != "") {

        // Ritorna le offerte in base al contenuto della variabile
        $descrizione.

        $offerte = $offerte->where('Descrizione', 'LIKE', '%' .
            $descrizione . '%');
```

```
}

$offerte = $offerte->paginate(5);

// Controlla se $offerte è vuota, ritorna "false" se vero,
altrimenti
// ritorna le offerte.

if ($offerte->total() == 0) {

return view('sezione-pubblica/catalogo')->with('offerte', false);
} else {

return view('sezione-pubblica/catalogo')->with('offerte',
$offerte);
}
}
```

## Generazione del coupon

Per generare il coupon abbiamo pensato di farlo in maniera dinamica con l'aiuto di AJAX: quando l'utente clicca per generare il coupon il browser manda una richiesta al server e riceverà il codice del coupon senza ricaricare la pagina. Di seguito il metodo del controller.

```
public function acquista($id_offerta) {
    $characters =
    'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789';
    $generato = false;

    // Controlla che non ci sia un coupon con ID uguale.

    while (!$generato) {

        $randomString = substr(str_shuffle($characters), 0, 10);

        if ($randomString == Coupon::find($randomString)) {
            continue;
        }
        $generato = true;
    }

    // Controlla che sia un utente di Livello 1 a generare il coupon.

    $user = Auth::user();

    if ($user->Livello != 1) {

        return json_encode("utente-non-aut");
    }

    $check = Coupon::where('Id_Offerta',
    $id_offerta)->where('UsernameUtente', $user->username)->first();
    if ($check) {
        return json_encode("offerta-posseduta");
    }

    // Creazione del coupon effettivo.

    $coupon = new Coupon;
    $coupon->UsernameUtente = $user->username;
    $coupon->Id_Offerta = $id_offerta;
    $coupon->Id_Coupon = $randomString;
    $coupon->save();
}
```

```
return json_encode($coupon->Id_Coupon);  
}
```

Il codice JavaScript che permette il funzionamento front-end è il seguente:

```
$(document).ready(function () {  
  
    // Generazione coupon con chiamata AJAX  
  
    $('#generacoupon').on('click', function (event) {  
  
        event.preventDefault();  
  
        let idOff = $(this).attr('name');  
  
        $.ajax({  
            url: "./acquisto/" + idOff,  
            method: 'GET',  
            dataType: 'json',  
            success: function (response) {  
  
                // Controlla se l'utente può effettivamente generare il coupon.  
                // Il controller restituisce una stringa JSON encoded in base al  
                // risultato.  
  
                switch (response) {  
  
                    case("utente-non-aut"):  
                        $('#risultato').text("Non puoi generare coupon con account Staff o  
                        Amministratore!").css(  
                        {  
                            display: 'inline',  
                            color: 'red'  
                        })  
                        ;  
                        break;  
                    case("offerta-posseduta"):  
                        $('#risultato').text("Hai già un coupon per quest'offerta!").css(  
                        {  
                            display: 'inline',  
                            color: 'red'  
                        })  
                        ;  
                        break;  
                    default:  
                        $('#risultato').html("Hai generato il coupon con successo!<br>Il  
                        suo codice è: " + response).css(  

```

```

{
display: 'inline',
color: 'green',
marginTop: '20px'
}
);
$('#link-stampa').attr('name', response).css('display', 'block');
},
error: function (xhr, status, error) {
$('#risultato').text("Qualcosa è andato storto, riprova").css(
{
color: 'red',
display: 'inline'
});
});
});
});
});

```

## Assegnazione di una azienda ad un membro dello staff

Il metodo che permette di creare una nuova assegnazione di un'azienda a un membro dello staff è il seguente.

```
public function createAssegnamento(Request $request)
{
    $assegnamento = GestoriAziende::where(
        'Id_Azienda', $request->nomeAzienda)
    ->where('UsernameUtente', $request->nomestaff)->first();
    if ($assegnamento == null) {
        $assegnamento = new GestoriAziende();
        $assegnamento->UsernameUtente = $request->nomestaff;
        $assegnamento->Id_Azienda = $request->nomeAzienda;
        $assegnamento->save();
        return redirect('gestione-assegnamento-aziende')
        ->with([
            'azione' => 'view',
            'success' => 'Assegnamento creato con successo'
        ]);
    } else {
        return redirect()->back()->withErrors(['erroreAss' =>
            "L'assegnamento è già esistente per questa coppia"]);
    }
}
```



## Riferimenti

Gruppo 18:

- Alessandro Rossini 25%
- Francesco Romeo Parisi 25%
- Leonardo Di Pietro 25%
- Amir Othmani 25%