

Sviluppo di un Sito Web per il Corso di Tecnologie Web

Amoruso Manzari Michelangelo
Burini Lisa
Cappanera Simone
Leli Samuele

Giugno 2020
Gruppo 13

Prof.re A. Cucchiarelli

Indice

- 1 RIFERIMENTI
 - 1.1 Gruppo
 - 1.2 Componenti e Percentuale Lavoro Svolto
- 2 DESCRIZIONE DEL SITO
 - 2.1 Header, Navbar, Footer
 - 2.2 Home Page
 - 2.3 Login e Registrazione
 - 2.4 Catalogo Prodotti
 - 2.5 Modifica Profilo
 - 2.6 Modifica Catalogo
 - 2.7 Gestione Utenti
- 3 PROGETTAZIONE DEL DATABASE
 - 3.1 Grafico E-R
 - 3.2 Traduzione verso il modello relazionale
- 4 SCHEMA DEL SITO
 - 4.1 Schema del Sito
- 5 MOCKUP
 - 5.1 Home Page (Livello 1,2,3,4)
 - 5.2 Catalogo Prodotti (Livello 1,3,4)
 - 5.3 Login e Registrazione (Livello 1)
 - 5.4 Profilo e Modifica Profilo (Livello 2)
 - 5.5 Catalogo (Livello 2) e Modifica Catalogo (Livello 3)
 - 5.6 Inserimento Prodotto e Aggiungi Categoria (Livello 3)
 - 5.7 Modifica/Eliminazione Prodotto e Modifica Prodotto (Livello 3)
 - 5.8 Gestione Utenti e Eliminazione Cliente (Livello 4)
 - 5.9 Elimina o Modifica Staff e Form di Modifica Staff (Livello 4)
 - 5.10 Inserimento Nuovo Staff (Livello 4)
- 6 SOLUZIONI ADOTTATE
 - 6.1 Gestione del Catalogo da parte dell'Utente Staff
 - 6.1.1 Gestione dell'Eliminazione e della Modifica del Prodotto
 - 6.2 Funzione per lo Slideshow nella Home
 - 6.3 Funzione per Elementi a Comparsa nella Home
 - 6.4 Funzione Menù a Tendina per Inserimento Sottocategoria
 - 6.5 Funzione per Effettuare la Ricerca dei Prodotti
 - 6.6 Funzione per Implementare i Popup

1 RIFERIMENTI

1.1 GRUPPO

Gruppo 13

1.2 COMPONENTI E PERCENTUALE LAVORO SVOLTO

- | | |
|---------------------------------|-----|
| • Amoruso Manzari Michelangelo: | 25% |
| • Burini Lisa: | 25% |
| • Cappanera Simone: | 25% |
| • Leli Samuele: | 25% |

2 DESCRIZIONE DEL SITO

2.1 HEADER, NAVBAR, FOOTER

Il sito presenta un header con il logo dell'azienda che è sempre cliccabile e che rimanda all'Home Page e un pulsante per il login o la registrazione; una volta che l'utente si è autenticato questo pulsante non sarà più visibile.

La navbar presenta le sezioni "Home Page" e "Catalogo Prodotti" per tutti gli utenti, anche non registrati; una volta che l'utente effettua il login nella navbar compaiono anche le sezioni "Profilo", "Logout" e in particolare "Gestione Utenti" per l'Amministratore, "Modifica Catalogo" per l'utente Staff, "Modifica Profilo" per i clienti registrati tramite il sito.

Il footer è suddiviso in due sezioni, una più ampia con informazioni utili all'utente come la geolocalizzazione della nostra sede, i nostri contatti e la privacy policy per informare l'utente riguardo la gestione dei dati personali. La sezione inferiore del footer serve per segnalare che il sito è sottoposto a copyright.

2.2 HOME PAGE

Al caricamento del sito viene presentata la Home Page.

Il contenuto della Home Page consiste in uno slideshow in cui scorrono tre foto rappresentative della tipologia di prodotti del nostro catalogo, un messaggio di benvenuto, una descrizione generale del sito e tre sezioni nascoste.

Le tre sezioni inizialmente non visibili sono: "Modalità d'Acquisto", "Modalità d'Iscrizione" e "Missione"; questi tre titoli sono in evidenza e solamente cliccando su ognuno di essi si espanderà la sezione contenente il paragrafo con informazioni relative al titolo cliccato.

Il contenuto della Home Page è accessibile da tutte le tipologie di utenti.

2.3 LOGIN E REGISTRAZIONE

Si può procedere al Login o alla Registrazione attraverso l'apposito pulsante nella parte superiore di ogni pagina. Al click di questo pulsante, l'utente verrà indirizzato alla form di Login, essa è composta da "Username" e "Password", successivamente alla compilazione di questi due dati, a seconda delle credenziali utilizzate, l'utente verrà reindirizzato alla pagina di benvenuto.

Come spiegato in precedenza ogni tipologia di utente avrà funzionalità specifiche raggiungibili tramite il menù di navigazione.

In caso l'utente non sia registrato, abbiamo inserito nella form di Login un link alla form di Registrazione, dove verrà richiesta la compilazione di vari dati anagrafici che verranno poi salvati nella tabella "users" del nostro Database. Quando l'utente avrà completato l'inserimento dei dati basterà cliccare sul tasto "Registra".

Una volta effettuato il Login nel menù di navigazione compare il pulsante "Logout", tramite il quale gli utenti potranno effettuare tale azione.

2.4 CATALOGO PRODOTTI

Cliccando sulla sezione "Catalogo Prodotti" nella barra di navigazione del sito, chiunque potrà accedere al nostro catalogo.

Quando si accede al catalogo verranno visualizzati 2 sezioni principali: un menù di filtraggio per categoria sulla sinistra e i prodotti del catalogo sulla destra, se non viene selezionata alcuna categoria sulla destra vengono visualizzati tutti i prodotti del catalogo. Al click di una delle categorie in elenco, verranno visualizzate sotto le categorie le sottocategorie relative alla categoria selezionata. I prodotti visualizzati saranno solo quelli appartenenti alla categoria selezionata, in caso l'utente volesse filtrare i prodotti per sottocategoria, basterà selezionare una delle opzioni in elenco.

Inoltre gli utenti non registrati e i clienti registrati hanno la possibilità di effettuare una ricerca nel catalogo tramite la barra a sinistra, verranno così visualizzati i prodotti che contengono la stringa immessa nella descrizione estesa.

La sezione dei prodotti mostra fino a cinque prodotti contemporaneamente se non si filtra la visualizzazione per categoria, mentre all'interno delle categorie e delle sottocategorie si visualizzano fino a tre prodotti contemporaneamente. Al di sotto dell'ultimo prodotto sono stati inseriti dei pulsanti, utili alla navigazione del catalogo. Essi permettono di spostarsi alla pagina precedente, successiva o all'inizio/fine dell'elenco.

Le informazioni di ogni prodotto sono: nome del prodotto, foto, descrizione breve, descrizione dettagliata, prezzo.

In caso non fosse disponibile la foto di un prodotto verrà visualizzata un'immagine di default che segnala l'assenza di tale immagine.

Se ad accedere a questa sezione "Catalogo Prodotti" è un cliente registratosi tramite il sito, nel catalogo vengono mostrati anche i dati relativi agli sconti, ovvero per i prodotti che attualmente sono in sconto l'utente non vedrà solamente il prezzo intero, ma anche la percentuale di sconto e il relativo prezzo scontato.

2.5 MODIFICA PROFILO

Il cliente che si è registrato tramite il sito web ha la possibilità di modificare i suoi dati personali.

Dopo essersi autenticato il cliente potrà visualizzare nel menù di navigazione la sezione "Modifica Profilo", tramite la quale verrà reindirizzato a una pagina che mostra una form precompilata con i suoi dati: vengono mostrati tutti i dati dell'utente tranne la password, tutti i campi sono modificabili a parte lo username che però viene comunque mostrato per completezza.

Per poter aggiornare i dati tutti i campi devono essere compilati, i campi che non si vogliono modificare devono essere compilati con i valori attuali.

2.6 MODIFICA CATALOGO

Questa sezione del sito è disponibile solo ad utenti di Livello 3, ed è accessibile tramite la barra di navigazione.

All'interno di questa sezione l'utente Staff visualizzerà tre opzioni: "Inserimento Prodotto", "Modifica o Elimina un Prodotto" e "Aggiungi Categoria".

Nella pagina "Inserimento Prodotto" verrà visualizzata una form contenente i campi da compilare per l'inserimento del prodotto: si dovranno indicare il nome del prodotto, la categoria di appartenenza, una descrizione breve, una descrizione estesa, il prezzo (per il quale la parte decimale va espressa tramite il punto e non tramite la virgola), la percentuale di sconto e la foto. Si noti che tutte le informazioni debbono essere espresse tranne l'inserimento della foto; se il prodotto non è in sconto bisogna inserire "0" come percentuale di sconto.

Per la sezione "Modifica o Elimina Prodotti" verrà caricata una pagina con il catalogo prodotti, a cui vengono aggiunti due pulsanti per ogni prodotto, il primo per modificare il prodotto ed il secondo per eliminarlo. Nel caso di modifica, viene aperto il form "Aggiorna Prodotto", esso è uguale a quello per inserire il prodotto con la differenza che i dati sono già precompilati e pronti alla modifica.

Infine, la sezione "Aggiungi Categoria" permette all'utente Staff di aggiungere una Categoria indicandone il nome oppure una Sottocategoria, per la quale devono essere indicati sia il nome che la macrocategoria a cui appartiene tramite una selezione nel menù a tendina.

2.7 GESTIONE UTENTI

La sezione "Gestione Utenti" è accessibile solo all'amministratore del sito. Esso la visualizzerà nella propria barra di navigazione.

All'interno della pagina si può scegliere di: inserire un nuovo utente Staff, modificare o eliminare un utente Staff ed eliminare uno o più clienti registrati.

Se si sceglie di inserire un nuovo utente Staff verrà mostrato una form in cui si debbono compilare i campi per il nome, il cognome, lo username e la password. Il sistema assegnerà a questo user appena inserito il ruolo di Staff.

Per eliminare o modificare i dati degli utenti Staff bisognerà cliccare sulla seconda opzione disponibile, la quale condurrà a una tabella con l'elenco di tutti gli utenti Staff: l'amministratore può selezionarne al massimo uno e poi decidere se eliminarlo o modificarne i dati tramite il pulsante apposito. Se si sceglie di modificarne i dati si vedrà una form identica a quella per l'inserimento dell'utente Staff, ma precompilata e senza la possibilità di modificare lo username. Anche qui come per le altre form di modifica dati sono obbligatori tutti i campi e bisogna compilare con i valori attuali i dati che non si vogliono modificare.

L'ultima opzione relativa all'eliminazione dei clienti mostrerà una tabella con l'elenco dei clienti registrati: tramite lo strumento "checkbox" si possono selezionare contemporaneamente tutti i clienti che si desiderano eliminare.

3 PROGETTAZIONE DEL DATABASE

3.1 GRAFICO E-R

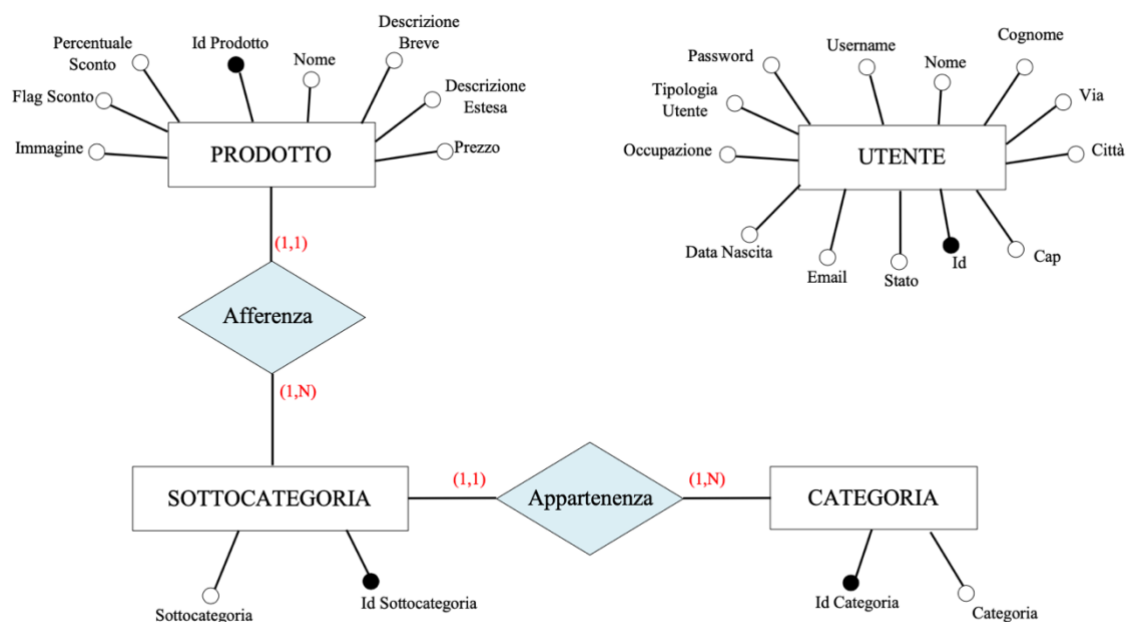
Per progettare il nostro database abbiamo utilizzato 4 entità: "Utente", "Prodotto", "Sottocategoria" e "Categoria".

L'entità "Utente" ha come attributi tutti i dati che si vogliono gestire per gli users del sito, la chiave è l'attributo "Id"; questa entità non ha relazioni con nessun'altra entità.

L'entità "Prodotto" ha per attributi le caratteristiche che si vogliono memorizzare per ogni prodotto ed ha come chiave "Id Prodotto". Questa entità è connessa con l'entità "Sottocategoria" tramite una relazione di appartenenza, la quale indica che un prodotto afferisce a una sola sottocategoria, mentre a una sottocategoria possono afferire n prodotti.

L'entità "Sottocategoria" è caratterizzata da un id identificativo e dal nome della sottocategoria, essa si relaziona con l'entità "Categoria", per cui una sottocategoria appartiene ad una sola categoria, mentre ad una categoria appartengono n sottocategorie.

L'entità "Categoria" ha un id come attributo chiave e un attributo per il nome della categoria.



3.2 TRADUZIONE VERSO IL MODELLO RELAZIONALE

Applicando le regole per tradurre lo schema entità relazione in tabelle di un database relazionale abbiamo ottenuto queste quattro tabelle:

prodotto(idProdotto, nome, descrBreve, descrEstesa, prezzo, percSconto, flagSconto, immagine, idSottocategoria)

sottocategoria(idSottocategoria, sottocategoria, idCategoria)

categoria(idCategoria, categoria)

users(id,username, password, nome, cognome, email, via, citta, cap, stato, dataNascita, occupazione, tipologiaUtente)

Come evidenziato dai colori, l'attributo "idSottocategoria" della tabella "prodotto" ha un vincolo di chiave esterna con la chiave primaria della tabella "sottocategoria", mentre l'attributo "idCategoria" della tabella Sottocategoria ha un vincolo di chiave esterna con la chiave primaria della tabella "categoria".

Nell'implementare il database abbiamo deciso per la tabella "prodotto" di mettere tutti i campi obbligatori, tranne il campo "immagine" che conterrà il nome della foto associata al prodotto e sarà nullo se la foto del prodotto non è disponibile.

Nelle tabelle "sottocategoria" e "categoria" gli attributi adibiti a contenere il nome delle stesse hanno la caratteristica di essere unici, quindi anche se non sono chiavi primarie i valori di questi campi non possono ripetersi.

Nella tabella degli utenti lo username, come per i nomi delle categorie, non può ripetersi; mentre i campi "email", "via", "citta", "cap", "stato", "dataNascita" e "occupazione" possono essere nulli, poiché sono richiesti solamente per gli utenti con il ruolo di "user" e non per l'utente amministratore o per gli utenti di tipo Staff. L'attributo "tipologiaUtente" serve per caratterizzare il ruolo dell'utente e sarà quindi "user" per gli utenti di livello 2, "staff" per gli utenti di livello 3 e "admin" per gli utenti di livello 4.

4 SCHEMA DEL SITO

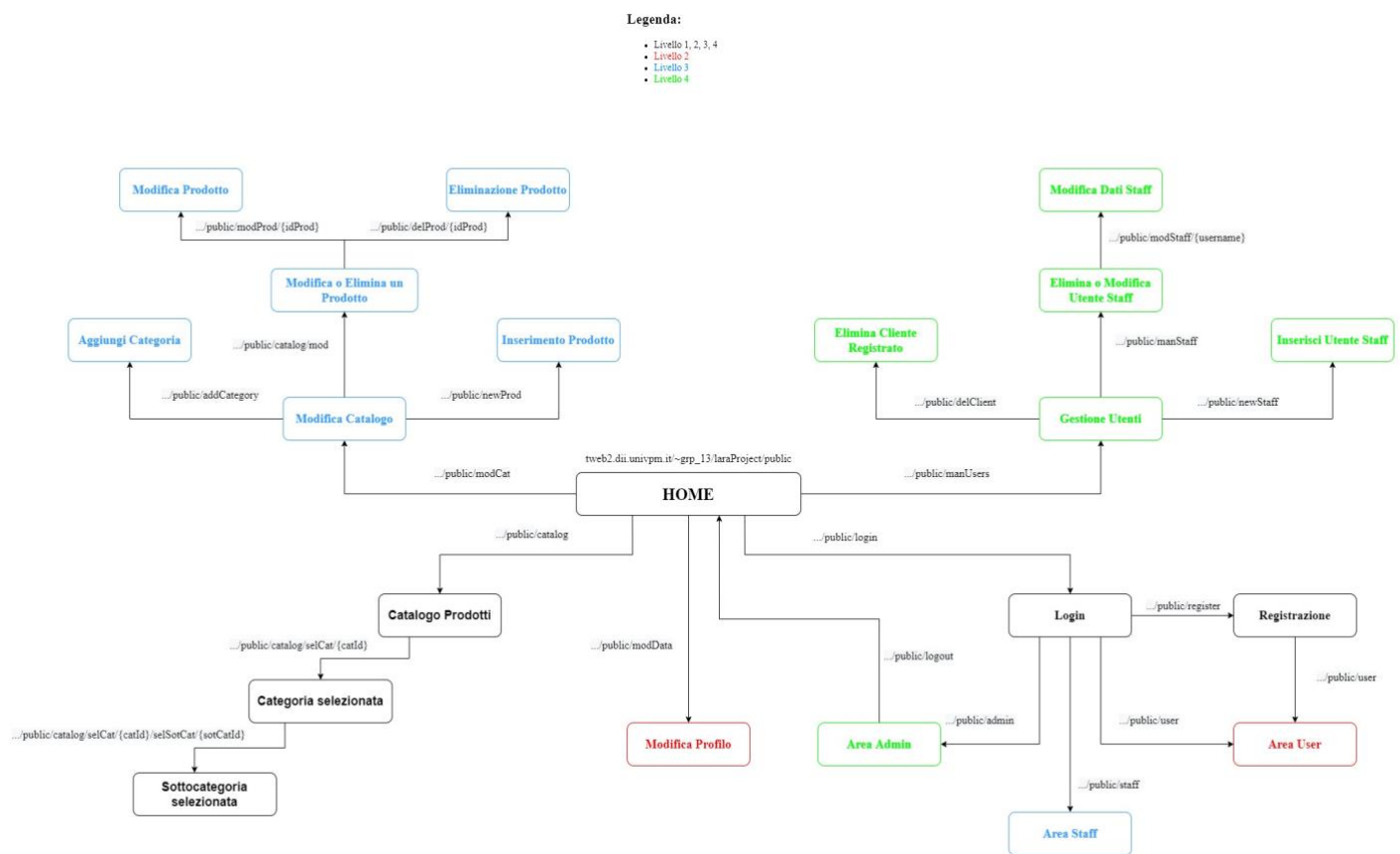
4.1 SCHEMA DEL SITO

Per lo schema del sito abbiamo usato diversi colori per ogni Livello di Accesso come mostrato nella legenda del grafico.

Si noti che da tutte le pagine è sempre possibile ritornare alla Home Page tramite la navbar o il logo dell'azienda in alto a sinistra e in generale da tutte le pagine è accessibile il menù di navigazione e quindi si può scegliere una qualsiasi funzione da quel menù.

Nel grafico è mostrato che dall'area Admin tramite il Logout si ritorna alla Home, ma questa rotta vale anche per gli utenti Staff e per i Clienti: tutti gli utenti autenticati hanno sempre a disposizione il pulsante per il Logout nella barra di navigazione.

Se si volesse consultare l'immagine in maniera più leggibile, si può trovare il file originale in [laraProject/public/relazione/schema_link.jpg](#)

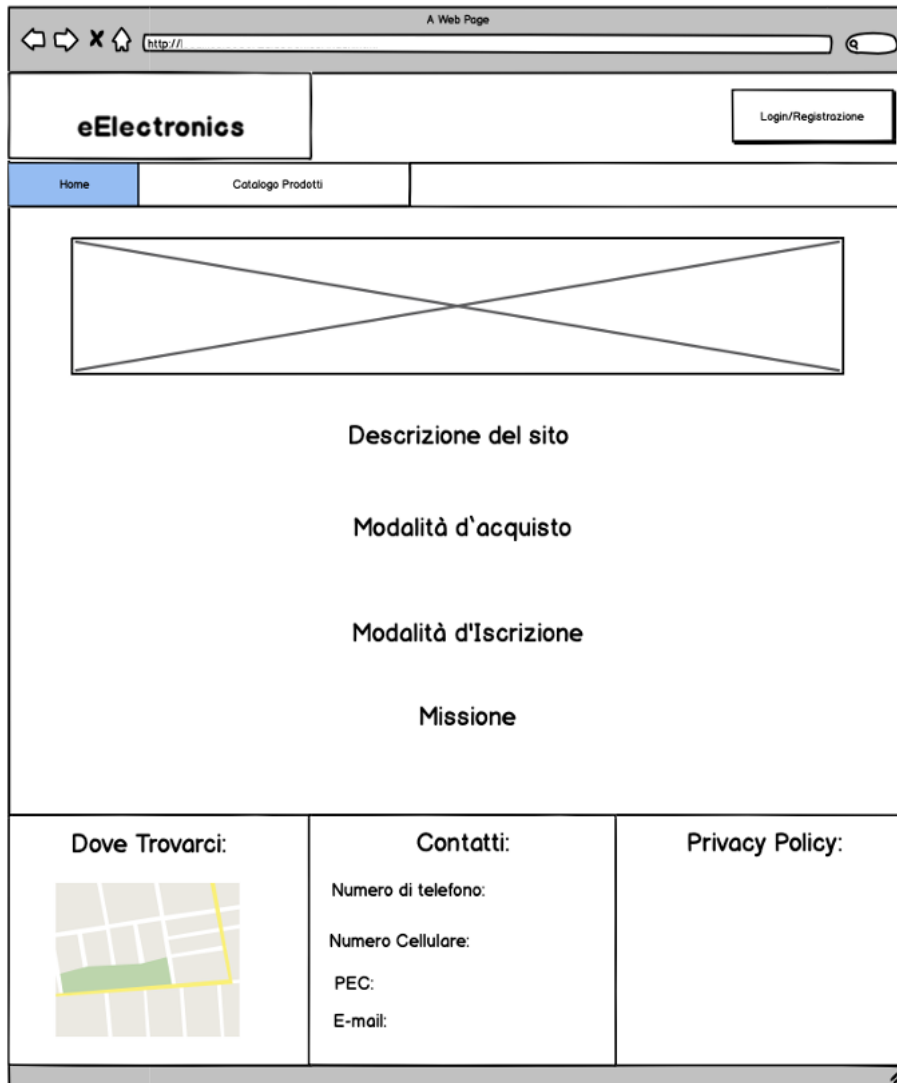


5 MOCKUP

5.1 HOME PAGE (LIVELLO 1,2,3,4)

Il contenuto dell'Home Page e il footer sono identici per tutti i livelli (1,2,3,4).

In questo mockup si rappresentano l'header e la navbar relativi agli utenti non registrati (livello 1).



5.2 CATALOGO PRODOTTI (LIVELLO 1,3,4)

L'header e la navbar corrispondono al livello 1, ma si noti che il contenuto del catalogo prodotti rappresentato in questo mockup è identico per i livelli 1,3 e 4.

The mockup shows a web browser window with the URL "https://". The header features the "eElectronics" logo and a "Login/Registrazione" button. The navigation bar includes "Home" and "Catalogo Prodotti". The main content area is divided into a sidebar and a main grid. The sidebar lists product categories: Informatica, Smartphone e Tablet, TV, Foto e Video, Console e Videogiochi, and Domotica. The main grid displays three product cards, each with a placeholder image (marked with an 'X'), a "Descrizione Breve:" field, a "Descrizione Integrale:" field, and a "Prezzo:" field. A pagination bar at the bottom of the grid shows page numbers 1 through 5, with page 2 selected. The footer is divided into three sections: "Dove Trovarci:" with a map placeholder, "Contatti:" with fields for "Numero di telefono:", "Numero Cellulare:", "PEC:", and "E-mail:", and "Privacy Policy:".

This mockup is identical to the one above but includes specific content. In the sidebar, "Smartphone e Tablet" is highlighted in blue. Below the main category list, a new box contains the sub-categories "Smartphone", "Tablet", and "Accessori". The product grid remains the same, with three placeholder cards. The footer sections are also identical to the first mockup.

5.3 LOGIN E REGISTRAZIONE (LIVELLO 1)

A Web Page

http://localhost:8080/Electronics/index.html

eElectronics Login/Registrazione

Home Catalogo Prodotti

Login

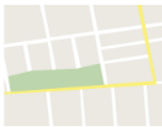
Username:

Password:

Login

Se non hai già un account [registrarli](#)

Dove Trovarci:



Contatti:

Numero di telefono:

Numero Cellulare:

PEC:

E-mail:

Privacy Policy:

A Web Page

http://localhost:8080/Electronics/index.html

eElectronics Login/Registrazione

Home Catalogo Prodotti

Registrazione

Nome:

Cognome:

Indirizzo di residenza:

Data di nascita:


Occupazione:

Username:

Password:

Registrati Cancello

Dove Trovarci:



Contatti:

Numero di telefono:

Numero Cellulare:

PEC:

E-mail:

Privacy Policy:

5.4 PROFILO E MODIFICA PROFILO (LIVELLO 2)

Si noti che l'area personale con il messaggio di benvenuto per l'utente registrato è simile all'area personale per gli utenti Staff e Admin, dunque non verranno riportati i relativi mockup per i livelli 3 e 4.

A Web Page
http://ecampus8080/electronics/index.html

eElectronics

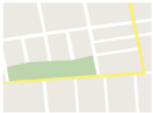
Home Catalogo Prodotti Modifica Profilo **Profilo** Logout

AREA PERSONALE

Benvenuto NomeUser CognomeUser

Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Dove Trovarci:



Contatti:

Numero di telefono:

Numero Cellulare:

PEC:

E-mail:

Privacy Policy:

A Web Page
http://ecampus8080/electronics/index.html

eElectronics

Home Catalogo Prodotti **Modifica Profilo** Profilo Logout

Modifica Dati Profilo

Nome:

Cognome:

Indirizzo di residenza:

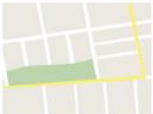
Data di nascita:

Occupazione:

Username:

Password:

Dove Trovarci:



Contatti:

Numero di telefono:

Numero Cellulare:

PEC:

E-mail:

Privacy Policy:

5.5 CATALOGO (LIVELLO 2) E MODIFICA CATALOGO (LIVELLO 3)

Gli utenti di livello 2, ovvero i clienti registrati tramite il sito, nella pagina del catalogo hanno la possibilità di vedere i prodotti in sconto.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "https://". The website header features the "eElectronics" logo and a navigation menu with links: Home, Catalogo Prodotti (highlighted), Modifica Profilo, Profilo, and Logout. The main content area is divided into two columns. The left column contains a vertical list of product categories: Informatica, Smartphone e Tablet, TV, Foto e Video, Console e Videogiochi, and Domotica. The right column displays three product cards, each with a placeholder image (a box with an 'X'), a "Descrizione Breve:" field, a "Descrizione Integrale:" field, and a "Prezzo - Prezzo Scontato:" field. Below the product cards is a pagination control showing "1 2 3 4 5 6". The footer is divided into three sections: "Dove Trovarci:" with a map icon, "Contatti:" with fields for "Numero di telefono:", "Numero Cellulare:", "PEC:", and "E-mail:", and "Privacy Policy:".

The screenshot shows the same web browser window, but the navigation menu now highlights "Modifica Catalogo". The main content area is centered and contains three buttons: "Inserimento Prodotto", "Modifica o Elimina un Prodotto", and "Aggiungi Categoria". The footer remains identical to the previous page, with "Dove Trovarci:", "Contatti:", and "Privacy Policy:" sections.

5.6 INSERIMENTO PRODOTTO E AGGIUNGI CATEGORIA (LIVELLO 3)

A Web Page

https://

eElectronics

Home Catalogo Prodotti **Modifica Catalogo** Profilo Logout

Inserimento Prodotto

Nome Prodotto:


Categoria:

Descrizione Breve:

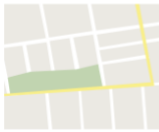
Descrizione Integrale:

Prezzo di Vendita:

Sconto Applicato:

Immagine Prodotto: 

Dove Trovarci:



Contatti:

Numero di telefono:

Numero Cellulare:

PEC:

E-mail:

Privacy Policy:

A Web Page

https://

eElectronics

Home Catalogo Prodotti **Modifica Catalogo** Profilo Logout

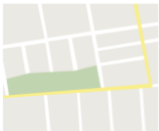
Inserimento Categoria

Nome Categoria:

☐ Categoria

☒ Sottocategoria

Dove Trovarci:



Contatti:

Numero di telefono:

Numero Cellulare:

PEC:

E-mail:

Privacy Policy:

5.7 MODIFICA/ELIMINAZIONE PRODOTTO E MODIFICA PRODOTTO (LIVELLO 3)

A Web Page

https://

eElectronics

Home Catalogo Prodotti **Modifica Catalogo** Profilo Logout

Informatica

Smartphone e Tablet

TV

Foto e Video



Console e Videogiochi

Domotica

Descrizione Breve:

Descrizione Integrale:



Prezzo:

Descrizione Breve:

Descrizione Integrale:



Prezzo:

Descrizione Breve:

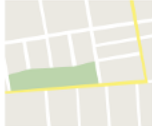
Descrizione Integrale:

Prezzo:

1 2 3 4 5 6

Dove Trovarci:



Contatti:

Numero di telefono:

Numero Cellulare:

PEC:

E-mail:

Privacy Policy:

A Web Page

https://

eElectronics

Home Catalogo Prodotti **Modifica Catalogo** Profilo Logout

Dati Prodotto da Modificare

Nome Prodotto:


Categoria:

Descrizione Breve:

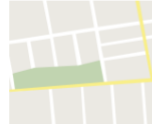
Descrizione Integrale:

Prezzo di Vendita:

Sconto Applicato:

Immagine Prodotto: 

Dove Trovarci:



Contatti:

Numero di telefono:

Numero Cellulare:

PEC:

E-mail:

Privacy Policy:

5.8 GESTIONE UTENTI E ELIMINAZIONE CLIENTE (LIVELLO 4)

eElectronics

Home

Catalogo Prodotti

Gestisci Utenti

Profilo

Logout

Cancella Cliente Registrato

Gestisci Utenti Staff

Inserisci Nuovo Staff

Dove Trovarci:

Contatti:

Numero di telefono:

Numero Cellulare:

PEC:

E-mail:

Privacy Policy:

[illegible]

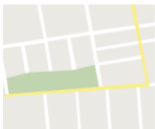
5.9 ELIMINA O MODIFICA STAFF E FORM DI MODIFICA STAFF (LIVELLO 4)

<input type="text" value="https://"/>			
<div>eElectronics</div>			
Home	Catalogo Prodotti	Gestisci Utenti	Logout

Name Cognome Username
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98
Michelangelo I Amoruso Manzari Ziomike98

Elimina Dipendente Modifica Dati Dipendente

Dove Trovarci: 	Contatti: Numero di telefono: Numero Cellulare: PEC: E-mail:	Privacy Policy:
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

A Web Page			
https://			
eElectronics			
Home	Catalogo Prodotti	Gestisci Utenti	Logout
<h3 style="text-align: center;">Modifica Dati Staff</h3> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Nome: <input type="text"/></p> <p>Cognome: <input type="text"/></p> <p>Username: <input type="text"/></p> <p>Password: <input type="password"/></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <input type="button" value="Aggiorna Dati"/> <input type="button" value="Annulla Modifiche"/> </div> </div>			
Dove Trovarci: 	Contatti: Numero di telefono: Numero Cellulare: PEC: E-mail:	Privacy Policy:	

5.10 INSERIMENTO NUOVO STAFF (LIVELLO 4)

A Web Page

https://

eElectronics

Home

Catalogo Prodotti

Gestisci Utenti

Profilo

Logout

Inserimento Nuovo Staff

Nome:

Cognome:

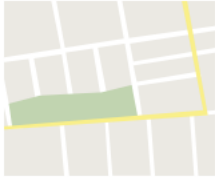
Username:

Password:

Registra

Cancella

Dove Trovarci:



Contatti:

Numero di telefono:

Numero Cellulare:

PEC:

E-mail:

Privacy Policy:

6 SOLUZIONI ADOTTATE

6.1 GESTIONE DEL CATALOGO DA PARTE DELL'UTENTE STAFF

Per quanto riguarda la funzionalità di modifica e eliminazione del prodotto, effettuabile esclusivamente dall'utente Staff, abbiamo deciso di sfruttare lo stesso catalogo ma introducendo dei controlli all'interno dello stesso per impedire agli altri utenti di poter visualizzare i pulsanti di eliminazione e modifica e di attivare le rotte che permettessero tali funzionalità.

Di seguito è indicata la soluzione adottata per fare ciò analizzando le modifiche alle rotte, al controller e alla view:

- **Le Rotte:** ne sono state utilizzate cinque, di cui tre per la visualizzazione del catalogo, una per la modifica e l'ultima per l'eliminazione del prodotto.
Le prime tre sono state utilizzate per distinguere le rotte del catalogo pubblico da quello visibile dall'utente Staff attraverso l'utilizzo di un middleware che ne rendeva esclusivo l'accesso. In questo modo quindi è stato reso possibile l'accesso da parte dell'utente Staff sia al catalogo pubblico sia a quello privato che poteva utilizzare per modificare i prodotti.
Le altre 2 rotte, modifica e eliminazione, sono attivabili da 2 pulsanti che si trovano in alto a destra rispetto ad ogni singolo prodotto all'interno del catalogo. Anche in questo caso le due rotte sono attivabili esclusivamente dall'utente Staff attraverso un middleware.
- **Il Controller:** è stato introdotto nel PublicController, nelle funzioni che sono utilizzate per gestire il catalogo, un controllo sulla rotta di provenienza. Il controllo è stato gestito attraverso una variabile booleana che viene settata a "true" se l'utente attiva la rotta pubblica della visualizzazione del catalogo, mentre viene settata a "false" nel caso in cui la rotta attivata è quella esclusiva dell'utente Staff. In questo modo l'utente Staff ha la possibilità di visualizzare il catalogo che utilizza per modificare e eliminare i prodotti personalizzato con titolo, pulsanti e rotte al suo interno diverse rispetto a quello pubblico. Nella descrizione della View verrà spiegato in modo dettagliato l'utilizzo della variabile.
- **La View:** la view utilizzata è stata la stessa del catalogo public con dei controlli sui pulsanti di eliminazione e modifica che non devono essere visibili agli altri utenti. Questi controlli sono stati realizzati attraverso l'utilizzo della variabile booleana spiegata nella sezione precedente e la direttiva Blade "@can" per rendere accessibile determinati contenuti solo all'utente Staff. Entrando nel dettaglio la variabile booleana è stata utilizzata in una condizione di tipo if con annidato il "@can" per avere un doppio controllo nel caso in cui si riuscisse a manipolare la variabile. In questo modo vengono rese accessibili determinate funzionalità solo all'utente Staff senza renderle visibili nella pagina pubblica.

6.1.1 GESTIONE DELL'ELIMINAZIONE E DELLA MODIFICA DEL PRODOTTO

L'eliminazione e la modifica del prodotto sono stati gestiti attraverso due pulsanti posizionati nell'angolo superiore destro di ogni prodotto all'interno del catalogo. Facendo click sul pulsante che consente l'eliminazione viene aperto un pop-up in cui si può confermare o annullare l'operazione. Al click del pulsante che consente la modifica del prodotto si viene ridiretti a una form che è la stessa di quella che permette l'inserimento di un nuovo prodotto compilata con i dati del prodotto con la possibilità di poter modificare i dati presenti. Tutti i dati del prodotto vengono letti dal database e visualizzati, inclusa l'immagine se presente. Nel caso fosse stata presente una foto e l'utente Staff decidesse di non inserirne una nuova rimarrà quella già presente, nel caso in cui invece la voglia modificare, l'immagine corrente verrà sostituita con quella selezionata.

Il nome del file e l'id del prodotto vengono inviati allo StaffController tramite una richiesta POST utilizzando un input di tipo hidden, attivando la rotta associata alla funzione che permette l'inserimento del prodotto nel database e il salvataggio dell'eventuale nuova foto nella cartella public/images/products.

Avendo utilizzato come nel caso del catalogo la stessa pagina per eseguire due operazioni diverse, ma simili (modifica e inserimento), è stato utilizzato lo stesso meccanismo precedente facendo un controllo sul nome della rotta e settando una variabile booleana a "true" o "false" sia sul Controller che sulla View nel caso in cui si volesse aggiungere o aggiornare un prodotto nel catalogo.

6.2 FUNZIONE PER LO SLIDESHOW NELLA HOME

Nella Home Page, come abbiamo già detto precedentemente, è presente uno slideshow in cui scorrono tre foto scelte per rappresentare la tipologia di prodotti presenti nel nostro catalogo. Per implementarlo è stato utilizzato il codice JavaScript insieme alla sua libreria jQuery. Il codice è presente in gran parte nel file 'functions.js' ed è richiamato nella sezione 'scripts' del file 'home.blade.php', dove è presente anche la funzione fotografie() utilizzata sempre per lo slideshow. Praticamente tutto parte dalla funzione principale, slideshow(), che prende in entrata tre parametri: il primo è il numero totale di foto che verranno mostrate nello slideshow, il secondo è il tempo di transizione quando si passa da un'immagine all'altra espresso in millisecondi ed infine il terzo è il tempo di intervallo durante il quale un'immagine resta sulla Home Page prima che si passi alla successiva, sempre espresso in millisecondi. Nel nostro caso le immagini sono tre con un tempo di transizione di mille millisecondi e un tempo di intervallo di quattromila millisecondi. Questa funzione in pratica utilizzerà due tag con id rispettivamente pari a "foto1" e "foto2" per farci scorrere all'interno le varie immagini creando l'effetto desiderato dello slideshow. Notare che gli attributi "src" al momento sono vuoti nel file 'home.blade.php' perché questi verranno poi assegnati dinamicamente dal nostro codice script. All'interno della funzione slideshow() è presente la funzione setInterval() tipica di JavaScript/jQuery per la gestione di funzioni che vanno ripetute dopo specifici intervalli di tempo e la funzione animate() caratteristica invece di jQuery usata per le animazioni. Inoltre, viene richiamata un'altra funzione definita nel file 'functions.js': la funzione cambiaSlide(). Questa funzione verrà eseguita dalla principale ogni volta che si vorrà eseguire lo slide delle immagini. Per farlo vengono passati quattro parametri: la foto che si sta visualizzando in questo momento espressa con un numero, il numero totale di foto che verranno mostrate nello slideshow, la posizione attuale dello stesso sempre espressa con un numero ed infine il tempo di transizione espresso in millisecondi. Questa funzione per prima cosa imposta, in base alla posizione attuale dello slideshow, qual è l'elemento immagine visualizzato al momento e quale invece dovrà essere il prossimo da visualizzare. A questo punto eseguirà l'animazione ed usando i Callback riposizionerà l'elemento transitato nella posizione di partenza e restituirà la modifica della variabile che indica la posizione attuale. All'interno della funzione cambiaSlide() viene richiamata quella che è l'ultima delle funzioni utilizzate per il nostro slideshow, a cui avevamo già accennato. Questa è la funzione fotografie(), presente direttamente nella sezione scripts della vista 'home.blade.php', che definisce il percorso delle foto che useremo e che usa un array per contenere queste informazioni.

6.3 FUNZIONE PER ELEMENTI A COMPARSA NELLA HOME

Come accennato nella descrizione del contenuto della Home Page, abbiamo implementato tre sezioni ("Modalità d'Acquisto", "Modalità d'Iscrizione" e "Missione") nella Home Page che inizialmente hanno il contenuto nascosto. Cliccando sui relativi titoli è possibile espandere la sezione corrispondente e quindi visualizzarne il contenuto. Questa funzionalità è stata implementata grazie

all'utilizzo di codice JavaScript e alla libreria jQuery: è possibile visualizzarne il codice nella sezione 'scripts' del file 'home.blade.php'.

Sono stati usati vari metodi di jQuery che hanno permesso di implementare questa funzionalità con poche righe di codice. Con il metodo `on()` andiamo a captare il click sui titoli delle sezioni in questione, una volta che il titolo, o in generale la sezione a sfondo grigio cui appartiene il titolo, vengono cliccati, grazie alla funzione `closest()` si ricerca la div che contiene il titolo cliccato, all'interno della quale con `find()` si trova quindi il paragrafo corrispondente a quel titolo e infine grazie a `slideToggle()` si espande o si nasconde il paragrafo.

Inoltre, viene utilizzata la funzione `hide()` per far sì che al caricamento della Home Page i contenuti siano inizialmente nascosti.

6.4 FUNZIONE MENU' A TENDINA PER INSERIMENTO SOTTOCATEGORIA

Abbiamo scelto di implementare anche la funzione aggiuntiva di inserimento Categoria e Sottocategoria da parte dello Staff.

Per utilizzare la stessa form di inserimento sia per la Categoria che per la Sottocategoria si è scelto di rendere visibile il campo "Nome" e di porre di default la selezione sul fatto che si stia immettendo una nuova Categoria. Se invece l'utente sta inserendo una nuova Sottocategoria deve selezionare il Radio Button corrispondente e a quel punto verrà mostrato un menù a tendina per selezionare la Macrocategoria cui appartiene la Sottocategoria che si sta inserendo.

Per far apparire il menù a tendina solamente se l'utente inserisce una nuova Sottocategoria e nascondere nel caso in cui l'utente vada di nuovo a selezionare l'opzione "Categoria", si sono utilizzati i metodi della libreria jQuery `click()`, `attr()`, `hide()` e `show()`.

Il codice JavaScript è possibile visualizzarlo nella sezione 'scripts' del documento 'addCategory.blade.php': si pone il menù a tendina nascosto di default grazie al metodo `hide()`, poi si effettua il controllo dell'evento "click" sul Radio Button, con il metodo `attr()` viene preso il valore che assume il Radio Button, e in base ad esso il menù viene mostrato con `show()` o nascosto con `hide()`.

6.5 FUNZIONE PER EFFETTUARE LA RICERCA DEI PRODOTTI

Abbiamo deciso di implementare la funzione facoltativa per ricercare i prodotti tramite delle parole chiave. Questa funzione è stata realizzata sfruttando la rotta del catalogo attraverso una richiesta GET (utilizzando il parametro "search") con la quale viene attivata una funzione all'interno del PublicController che cerca la parola, inserita nell'Input Text, all'interno del database, nella tabella dei prodotti, nel campo che si riferisce alla descrizione estesa. La ricerca non è case-sensitive quindi vengono trovate tutte le parole con gli stessi caratteri di quella cercata, senza differenza tra maiuscole e minuscole.

Per realizzare il meccanismo di ricerca è stata utilizzata una funzione che prende il valore inserito nella barra di ricerca e che fa una query all'interno del database. A quel punto viene inviata la lista dei prodotti filtrata insieme al termine cercato in modo da poter essere visualizzati nella View del catalogo. Il valore cercato viene quindi visualizzato nella barra di ricerca per essere visibile all'utente dopo aver cercato il valore e utilizzato negli URL dei pulsanti che si occupano della paginazione in modo da essere visualizzata la ricerca anche nelle pagine successive. All'interno della View ci sono dei controlli per mostrare la barra di ricerca solo agli utenti di livello 1 e 2; inoltre all'interno del Controller viene gestito il meccanismo che permette, nel caso in cui gli utenti di livello 3 e 4 inseriscano il parametro "search" con un valore all'interno dell'URL manualmente, la restituzione in ogni caso della lista completa senza quindi filtrare i dati.

6.6 FUNZIONE PER IMPLEMENTARE I POPUP

Nel nostro sito sono presenti spesso delle funzionalità per eliminare o modificare i dati di un oggetto, che sia un Prodotto, un Utente Staff o un Cliente Registrato. Per tutte queste funzionalità è stata implementata una semplicissima funzione che fa uso misto di codice JavaScript e jQuery per mostrare un popup di conferma della propria scelta. Praticamente questa funzione utilizza il metodo `on()` per andare a captare il click sull'elemento che quando viene cliccato elimina o modifica i dati dell'oggetto in esame. A questo punto, al posto di eseguire immediatamente la funzionalità desiderata, comparirà sulla schermata un popup di conferma che chiederà all'utente se è sicuro della sua scelta. Questo popup è implementato con `confirm()`, il metodo JavaScript caratteristico per questa tipologia di messaggi, che mostra due bottoni uno per confermare la scelta, il bottone Ok, e l'altro per annullarla, il bottone Annulla. Nel caso in cui si scelga di confermare la propria scelta si procederà a portare a termine la funzionalità desiderata, mentre se in alternativa si dovesse scegliere di annullarla uscirà un ulteriore popup implementato con il metodo JavaScript caratteristico `alert()` che mostrerà la scritta "Operazione annullata" con il solo bottone Ok in questo caso.