



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Tesina Tecnologie Web

Gabriele D'Avena

Matricola 169054

Indice

1 Descrizione	2
2 Architettura del sistema	2
2.1 Back-end - Django	2
2.1.1 Componenti principali di Django	2
2.2 Front-end	2
2.2.1 HTML	3
2.2.2 Bootstrap	3
2.2.3 JavaScript	3
3 UML	4
4 Use Case	4
4.1 Class Diagram	5
4.2 State Diagram	5
4.3 Sequence Diagram	6
4.3.1 Aggiunta Prodotto	6
4.3.2 Creazione Review	6
4.3.3 Checkout	6
5 Immagini del sito	7
5.1 Home del sito	7
5.2 Catalogo	7
5.3 Filtri	8
5.4 Profilo Customer	8
5.5 Centro Notifiche	9
5.6 Carrello	9
5.7 Profilo Supplier	10
5.8 Gestione Ordini	10
5.9 Prodotto	11

1 Descrizione

eCom è una piattaforma web per la compavendita di scarpe, progettata usando Django. Gli utenti si possono registrare sia come fornitori(supplier), sia come clienti(customer). L'utente non autenticato può sfogliare il catalogo, fare ricerche, visualizzare i profili dei vari suppliers con le relative recensioni, ma non potrà fare un acquisto o salvare un prodotto.

Il customer possiede tutte le capacità e i comportamenti dell'utente non autenticato e, inoltre può aggiungere i prodotti al carrello o alla lista dei preferiti e completare gli acquisti. Possiede anche un profilo personale dove può controllare la lista dei preferiti, visualizzare le informazioni del suo account e modificarle e anche visualizzare gli ordini in transito.

Il supplier ha un profilo personale in cui può aggiungere o eliminare prodotti e vedere le recensioni, e un profilo che può essere visualizzato sia dall'utente che dal customer, dove sono presenti tutti i suoi prodotti. Possiede anche una pagina in cui può gestire tutti gli ordini.

2 Architettura del sistema

2.1 Back-end - Django

Il back-end è realizzato con Django, un framework basato su Python che consente di creare applicazioni in modo rapido e sicuro. Django adotta il pattern Model-View-Template, facilitando la separazione delle logiche di business, la gestione della presentazione dei dati e l'interazione con il database.

2.1.1 Componenti principali di Django

- **Model:** I modelli rappresentano la struttura dei dati e sono direttamente collegati al database. In questo progetto i modelli sono: *Supplier*, *Customer*, *Notification*, *Order*, *OrderItem*, *Review*, *Category*, *Marca* e *Prodotto*
- **View:** Le view gestiscono la logica dell'applicazione e la risposta all'interazione dell'utente. Si dividono in:
 - FBV: Function Based View, sono flessibili e permettono di gestire richieste molto complesse
 - CBV: Class Based View, vengono fornite da Django e sono facilmente riutilizzabili
- **Template:** I template rappresentano il livello di presentazione in Django. Attraverso i template l'utente può visualizzare i dati che provengono dai modelli e che vengono elaborati dalle view.

2.2 Front-end

Il front-end del sistema è realizzato utilizzando un insieme di tecnologie per garantire un'interfaccia utente responsiva, interattiva e intuitiva. Le tecnologie utilizzate sono:

2.2.1 HTML

HTML (HyperText Markup Language) è utilizzato per definire la struttura generale delle pagine web dell'applicazione. Gli elementi HTML organizzano il contenuto della pagina, come testi, immagini, pulsanti e form, consentendo agli utenti di interagire con il sito

2.2.2 Bootstrap

Bootstrap è un framework CSS open-source che fornisce componenti predefiniti e stili per creare pagine web responsive e dall'aspetto professionale. Le principali componenti di Bootstrap utilizzate nel progetto sono:

- Card: utilizzate per visualizzare i prodotti e gli ordini
- Navbar: Una barra di navigazione per muoversi tra le varie sezioni del sito
- Form: Utilizzato per l'inserimento dei dati, come l'aggiunta di un nuovo prodotto, l'aggiunta di informazioni dell'utente o per la creazione di recensioni
- Font awesome: Usato per alcune icone, come il cuore per i like o le icone del carrello e delle notifiche

2.2.3 JavaScript

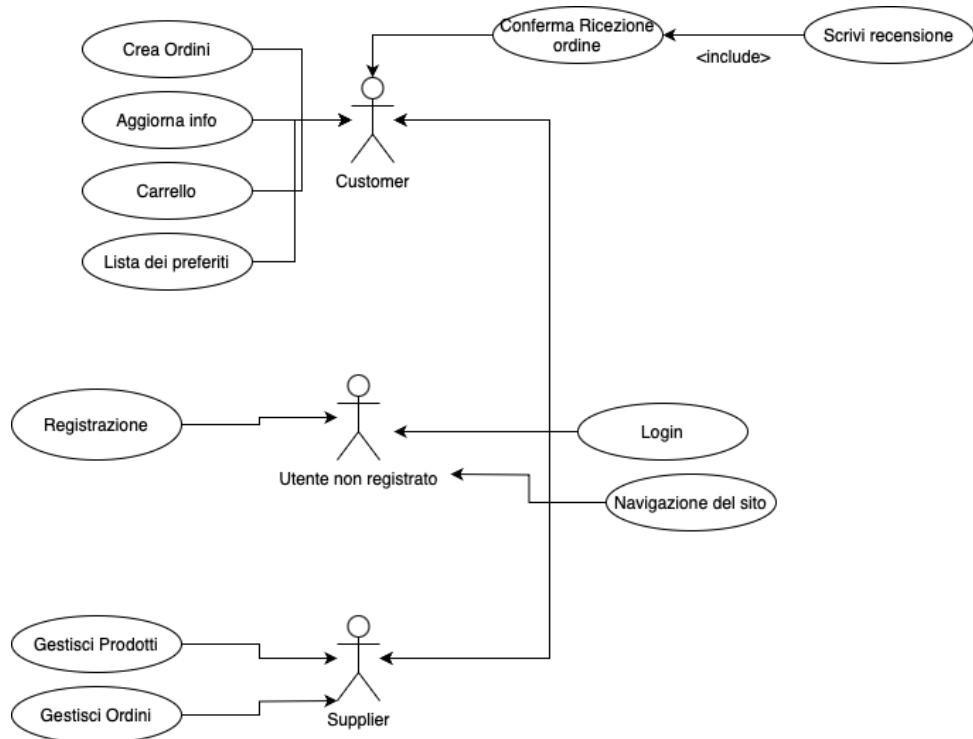
JavaScript è il linguaggio di scripting che gestisce l'interattività della pagina web. Nel progetto viene utilizzato per:

- Il movimento del banner all'apertura del pannello dei filtri
- Il colore e la selezione dei filtri
- L'aggiunta di prodotti nel carrello
- Il carousel che permette lo scorrimento del recommendation system

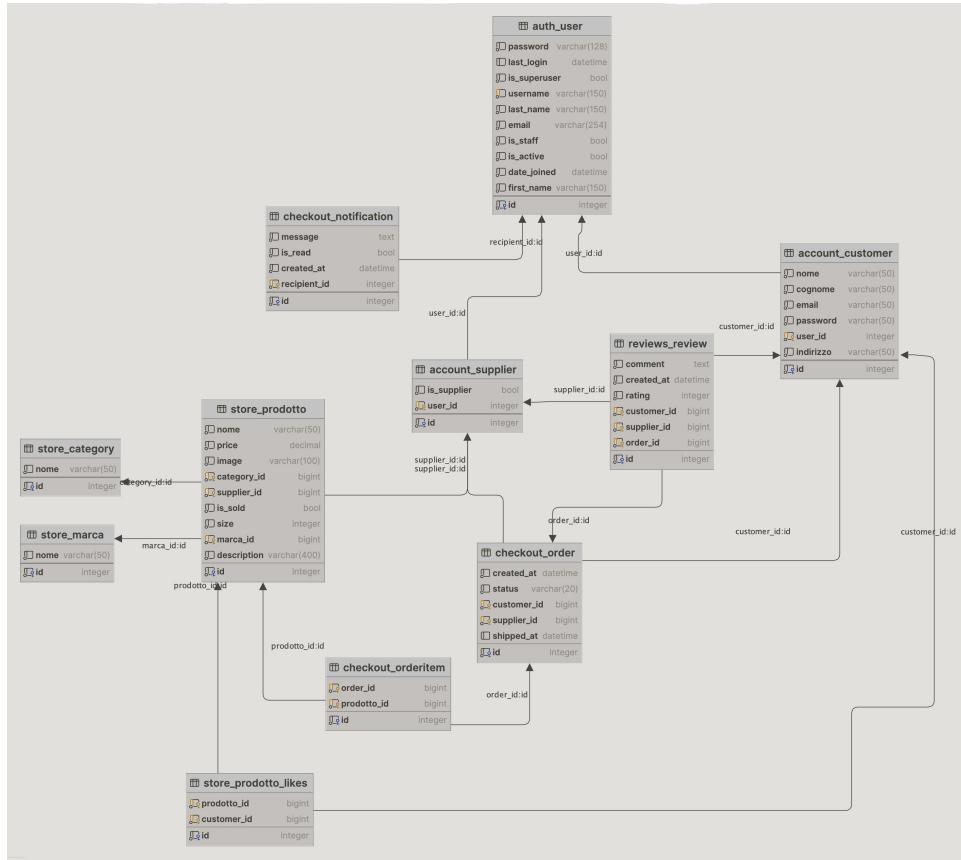
3 UML

Di seguito verranno riportati i principali diagrammi UML del progetto

4 Use Case

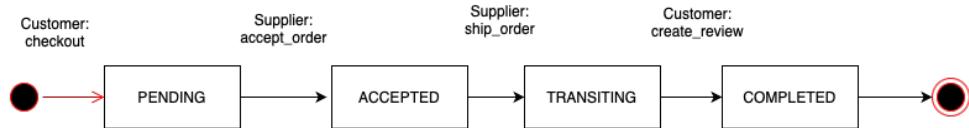


4.1 Class Diagram



4.2 State Diagram

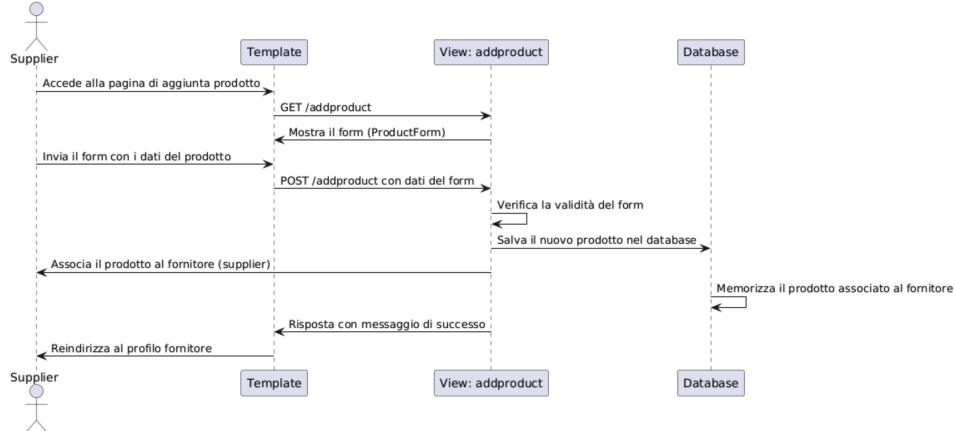
Viene usato per indicare lo stato dell'ordine



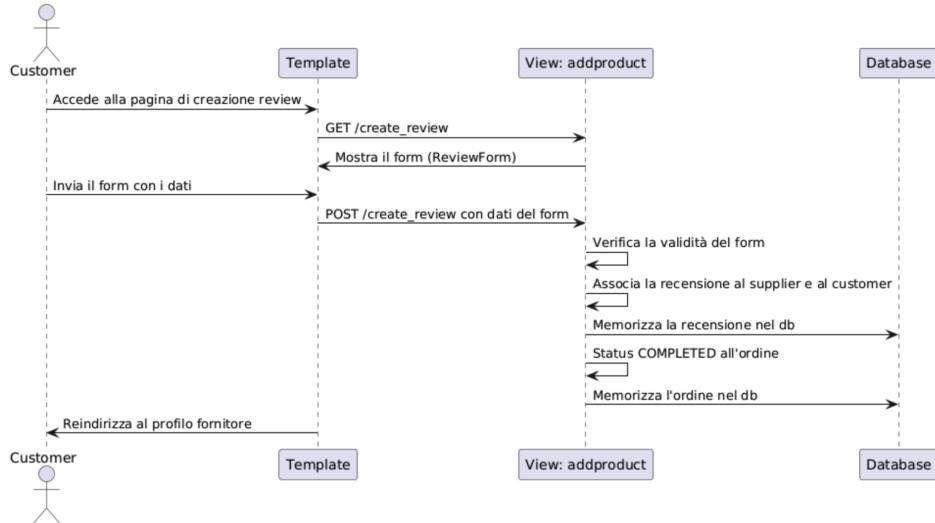
In questo caso si raggiunge lo stato COMPLETED solo scrivendo una recensione, che conferma quindi la ricezione dell'ordine.

4.3 Sequence Diagram

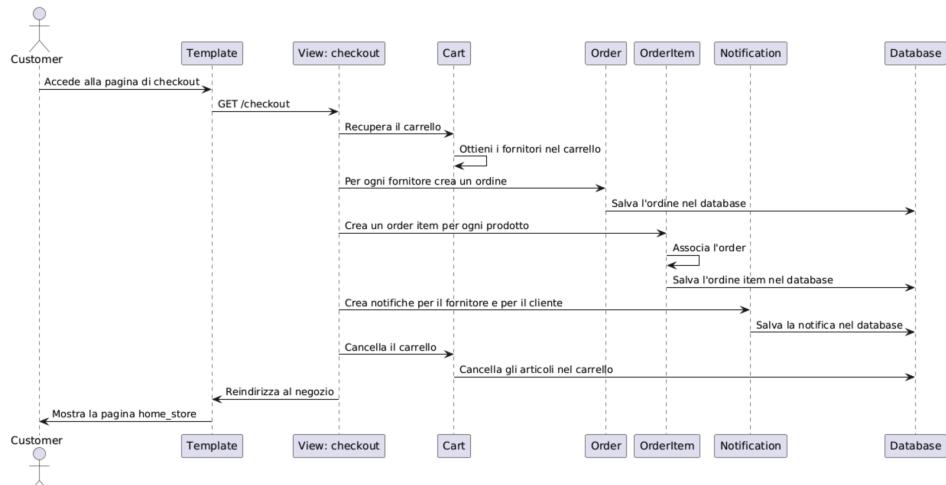
4.3.1 Aggiunta Prodotto



4.3.2 Creazione Review



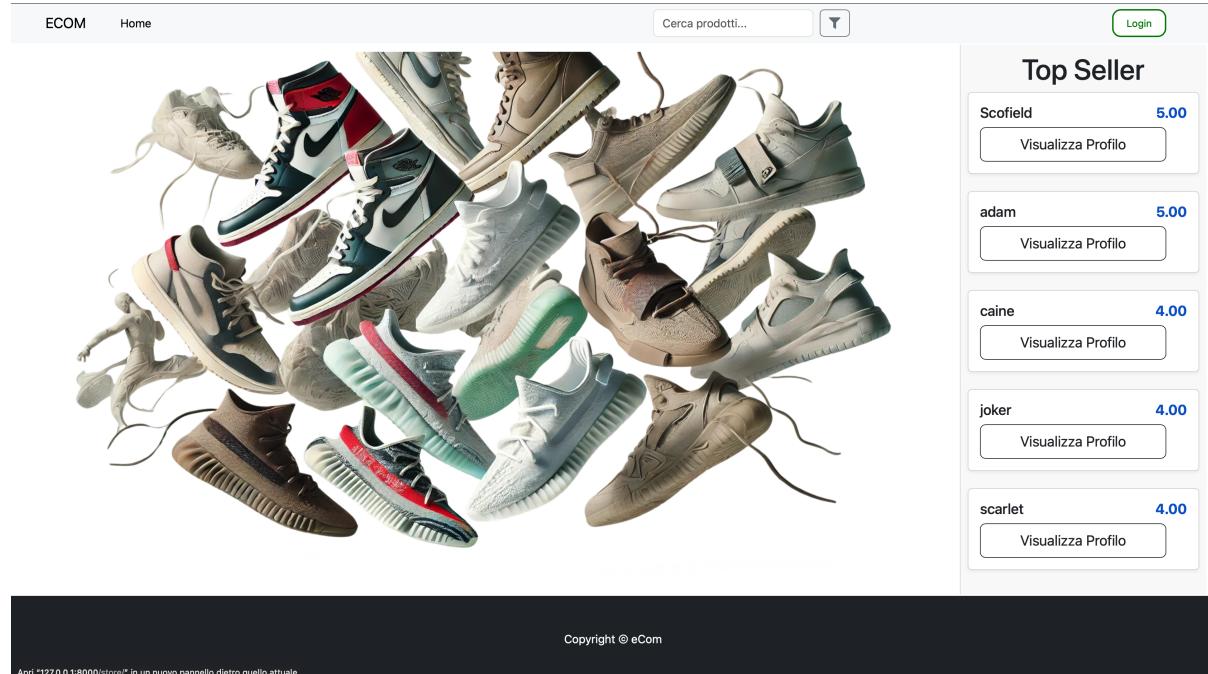
4.3.3 Checkout



5 Immagini del sito

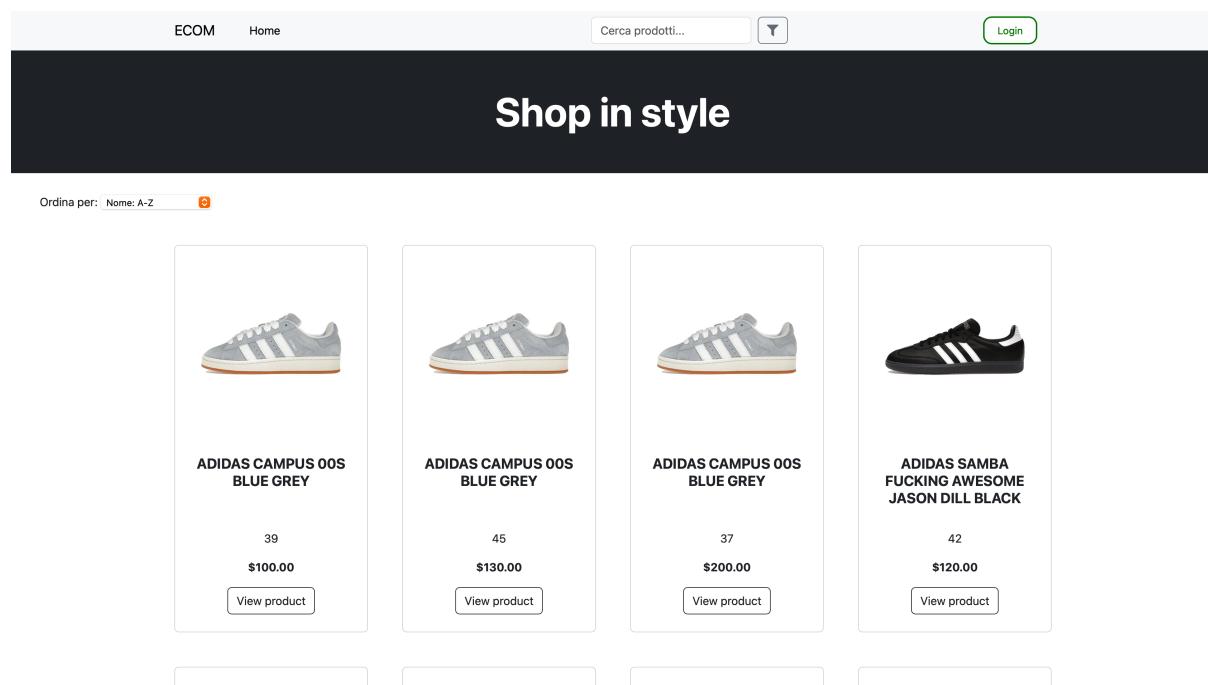
5.1 Home del sito

Nella home del sito è presente solo la navbar e la lista dei migliori supplier, con relativa valutazione e link al profilo



5.2 Catalogo

Nel catalogo sono presenti i vari prodotti con relativo link alla pagina dettagliata



5.3 Filtri

Dalla navbar si può aprire il pannello dei filtri, in cui si può inserire il nome, prezzo, taglia, marca e categoria

The screenshot shows the 'ECOM Home' page with a search bar and a 'Login' button. Below the search bar are two input fields for 'Prezzo Minimo' and 'Prezzo Massimo'. Underneath these are sections for 'Selezione la taglia:' (size selection) with buttons for sizes 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, and 45, where size 40 is highlighted; 'Selezione la categoria:' (category selection) with buttons for 'Tutte le categorie', 'Scarpe per sport' (highlighted in blue), 'Sneaker' (highlighted in blue), 'Stivali', 'Scarpe eleganti', 'Scarpe Aperte', 'Pantofole', and 'Scarpe per out-doors'; and 'Selezione la marca:' (brand selection) with buttons for 'Tutte le marche', 'homemade', 'nike' (highlighted in blue), 'adidas', 'puma', 'kipsta', 'new balance', 'reebook', 'yeezy', 'crocs', 'timberland', 'Salomon', 'the north face', and 'Tommy Hilfiger'. At the bottom right are 'Applica Filtri' and 'Azzera Filtri' buttons.

Shop in style

5.4 Profilo Customer

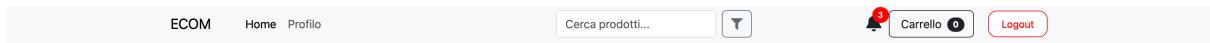
Nel profilo del customer si possono vedere le informazioni inserite, e anche aggiornarle, i prodotti salvati e gli ordini in transito

The screenshot shows the customer profile for 'SAM MAS' with email 'sam@gmail.com' and address 'via casa'. A 'Aggiorna profilo' button is visible. To the right, there are three items saved in the wishlist: 'TIMBERLAND RADFORD MID' (€ 200.00), 'TIMBERLAND STRINGATE ELEGANTI' (€ 160.00), and 'PEBBLE GRAIN DERBY' (€ 120.00). Each item has a small heart icon to its right.

The screenshot shows the 'ORDINI IN TRANSITO' (Orders in Progress) section for 'Ordine 35' placed by 'Venditore: adam' on 'Dec. 10, 2024, 12:07 p.m.'. The order details are: 'NEW BALANCE 550 WHITE BLUE' at €120.00. A green 'Conferma Ritiro' button is located on the right side of the order card.

5.5 Centro Notifiche

Il centro notifiche è accessibile sia per customer, che per i supplier



Le tue notifiche

- Scofield ha accettato l'ordine 36
10/12/2024 12:07 ✓
- adam ha spedito l'ordine 35
10/12/2024 12:07 ✓
- adam ha accettato l'ordine 35
10/12/2024 12:07 ✓
- Offerta di acquisto inviata a Scofield, ordine 36
10/12/2024 12:07
- Offerta di acquisto inviata a adam, ordine 35
10/12/2024 12:07

Copyright © eCom

5.6 Carrello

Il carrello è accessibile solo per i customer, presenta i prodotti, il totale e le informazioni di spedizione, che possono essere aggiornate

A screenshot of the eCom website's shopping cart page. The title 'Carrello' is at the top. The main area contains two items:

- NEW BALANCE 550 UNC WHITE UNIVERSITY BLUE**
€ 130.00
Taglia: IT 44
adam
[Elimina](#)
- PEBBLE GRAIN DERBY**
€ 99.00
Taglia: IT 41
joker
[Elimina](#)

To the right, there is a summary box titled 'Resoconto' with the following details:

Total: €229.00

Sam mas
sam@gmail.com
Indirizzo:
via casa

[Procedi al pagamento](#)

5.7 Profilo Supplier

Nel profilo del supplier si possono visualizzare le recensioni e i prodotti in vendita, aggiungerne altri o eliminarli

The screenshot shows the 'Profilo di Scofield' (Supplier Profile) page. At the top, there's a navigation bar with 'ECOM', 'Home', 'Profilo', a search bar ('Cerca prodotti...'), and a 'Logout' button. Below the header, the title 'Profilo di Scofield' is displayed. On the left, a sidebar titled 'RECENSIONI' lists two reviews:

- luk dunphy** ★★★★★
Qualità ottima, consegna in orario.
- gix per** ★★★★★
Qualità ottima, consegna in orario.

Below the sidebar, it says 'MEDIA: ★★★★★'. On the right, there's a grid of three products:

- AIR JORDAN 1 HIGH HYPER ROYALE**
Prezzo: € 300.00
- JORDAN 1 RETRO LOW OG SP TRAVIS SCOTT OLIVE**
Prezzo: € 600.00
- JORDAN 1 RETRO LOW GOLF WHITE GUM**
Prezzo: € 170.00

Each product card includes a small image, a brief description, the price, and a red trash can icon for deletion. A 'Logout' button is located at the bottom right of the product grid.

5.8 Gestione Ordini

La pagina gestione ordini è accessibile solo per i supplier. Gli ordini vengono raggruppati in base al loro stato e sono presenti dei buttoni per modificarlo

The screenshot shows the 'GESTIONE ORDINI DI SCOTFIELD' (Order Management) page. The top navigation bar has a blue header with 'Richieste (0)', 'Pagato (1)', 'In transito (0)', and 'Completed (2)'. The main area displays the details of one order:

Ordine 36
Da: sam mas
email: sam@gmail.com
Indirizzo: via casa
Creato il: Dec. 10, 2024, 12:07 p.m.

JORDAN 1 LOW ALTERNATE ROYAL TOE
€170.00

Total: €170.00

Spedisci

Below this, there are sections for 'In transito (0)' and 'Completed (2)'. The completed section shows:

Ordine 30
Da: luk dunphy
email: luk@gmail.com
Indirizzo: via dunphy 64

JORDAN 1 HIGH HYPER ROYALE
€170.00

Total: €170.00
Spedito il: Nov. 30, 2024, 4:24 p.m.

5.9 Prodotto

Nella pagina del prodotto sono presenti le sue informazioni e un recommendation system basato sulla marca ed un'altra zona in cui appaiono i consigli basati sui prodotti a cui gli altri utenti hanno messo like

JORDAN 1 LOW LUCKY GREEN AQUATONE



Questa Jordan 1 Low Lucky Green Aquatone (W) è vestita con una combinazione di colori Aquatone, Celestial Gold e White. La scarpa è realizzata in una struttura interamente in pelle con linguette e fodera in mesh. Un'intersuola bianca e una suola in gomma Aqua completano il design.

€ 180.00

Taglia: IT 41

Marca: **nike**

Scofield

[Aggiungi al carrello](#) 

Altri prodotti **nike**



AIR JORDAN 1 HIGH HYPER ROYALE
\$300.00

[View product](#)



JORDAN 1 RETRO LOW OG SP TRAVIS SCOTT OLIVE
\$600.00

[View product](#)



JORDAN 1 RETRO LOW GOLF WHITE GUM
\$180.00

[View product](#)



JORDAN 1 HIGH OG UNC TOE
\$175.00

[View product](#)