

# Istruzioni d'uso e installazione

## • Indice

---

1. Note Generali.
2. Guida all'utilizzo
  - A. Pagina principale
  - B. Barra di navigazione (Navbar)
  - C. Pagina di Search
  - D. Pagina visualizzazione prodotti
  - E. Pagina di Iscrizione
  - F. Pagina profilo utente
  - G. Pagina del carrello
  - H. Pannello di controllo
  - I. Aggiungere rimuovere Prodotti
  - J. Aggiungere rimuovere Categorie
  - K. Aggiungere rimuovere Utenti
  - L. Visualizzare ordini degli utenti
  - M. Pagine di errore
  - N. Esempi di formato per Mobile
3. Guida all'installazione
  - A. Requisiti
  - B. Come compilare il progetto
  - C. Come eseguire i test

Creato da Luca Faggion.

# 1.Note Generali

---

Il sistema è stato strutturato come descritto nel documento dei requisiti come un'applicazione utilizzabile sia da piattaforma mobile che da fissa tramite una connessione ad un server dove il sistema è installato. Il sistema è stato testato con test sia di integrazione che test alle singole unità (Integration testing e Unit testing).

L'interfaccia è stata studiata per far fronte alle esigenze di entrambe le piattaforme e come più avanti questa guida dimostrerà il suo utilizzo e le sue caratteristiche. Durante lo sviluppo sono stati usati molto efficacemente le **TagLibs** di **Grails** per dare all'applicazione un look coerente e responsivo, grazie anche all'utilizzo di **Bootstrap** **twitter**. Per il testing è stato usato oltre al framework di default **Spock** anche il plugin **"build-test-data"** per velocizzare la scrittura dei test (101 con esito positivo) che possono essere consultati nell'archivio in allegato, e per esporre le funzionalità del sistema all'utente finale. È stato fatto anche un uso estensivo dei templates **gsp** per riutilizzare in modo efficiente le interfacce (views). Si consiglia se si utilizza la versione installata sul server Amazon di non caricare file troppo grossi < 1mb siccome può passare molto tempo dopo l'invio della richiesta e la conclusione dell'upload del file (questo varia a seconda della propria connessione)

- **Accounts**

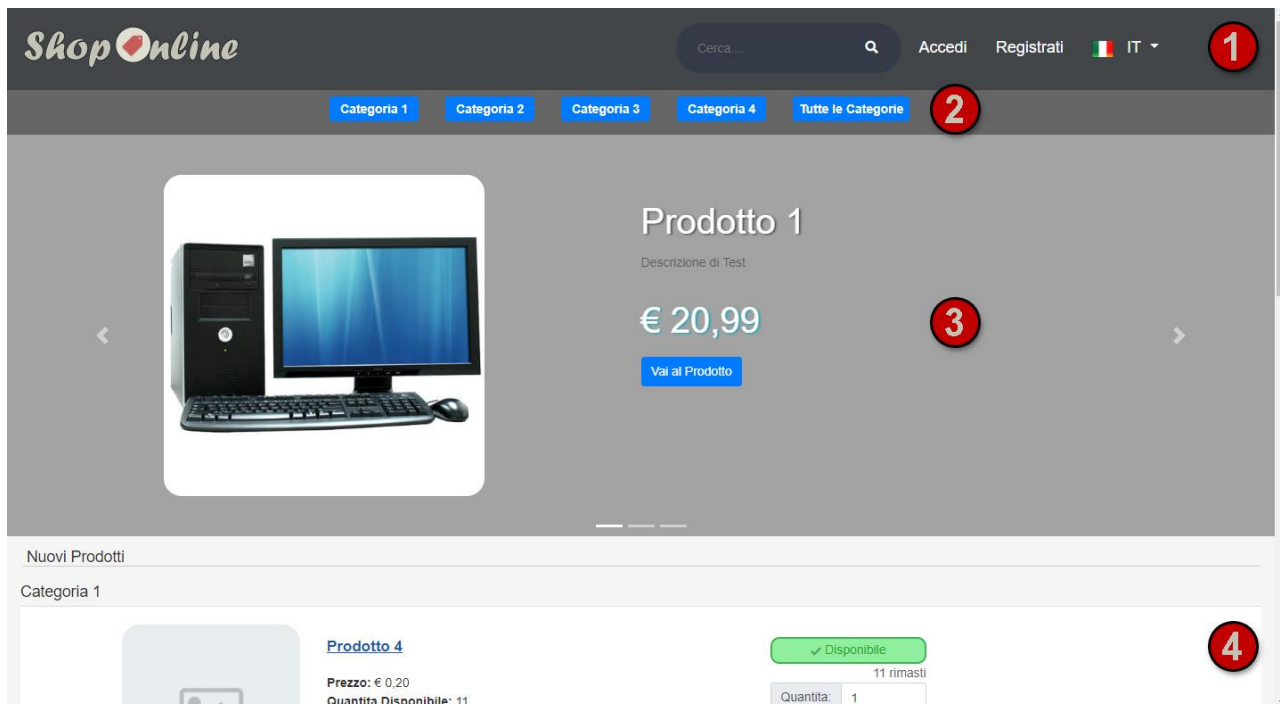
Sono di default presenti 3 Account:

- **Admin - nome utente:**lucafaggion **password:**12345
- **Dipendente - nome utente:**giuseppebianchi **password:**1234
- **Cliente - nome utente:**mariorossi **password:**1234

## 2. Guida all'utilizzo

### A. Pagina Principale

Screenshot:



1. **Navbar:** è la sezione del template che consente all'utente accesso ad alcune features quali (verrà discussa più in profondità nel prossimo capitolo):
  - a. il logo sulla sinistra consente di tornare a questa pagina da ogni altra
  - b. la funzione cerca per cercare tramite stringa prodotti
  - c. accesso e registrazione
  - d. cambiare il locale(lingua) dell'applicazione
2. **Selezione rapida della categoria:** utilizzando i bottoni è possibile accedere alla pagina di visualizzazione della lista prodotto per tale categoria. Non viene mostrata se non ci sono categorie nel DB
3. **Slide featured products:** è una slideshow per i prodotti in evidenza se non ne sono presenti non viene mostrata
4. **Nuovi Prodotti:** nella pagina principale vengono anche mostrati i nuovi prodotti per categoria (solo 3 degli ultimi aggiunti in ordine temporale)

### B. Barra di navigazione (NavBar)

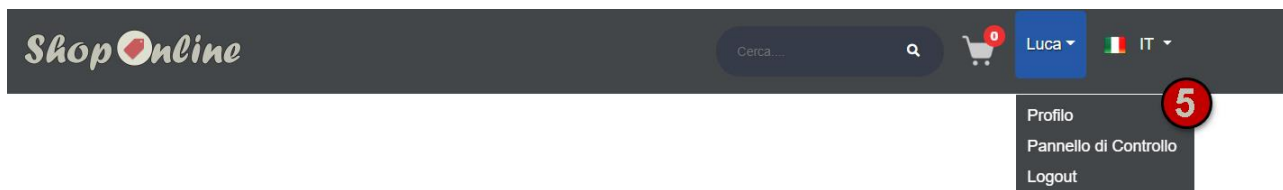
### Screenshot (navbar per utente non registrato):



### Screenshot (navbar per cliente registrato):



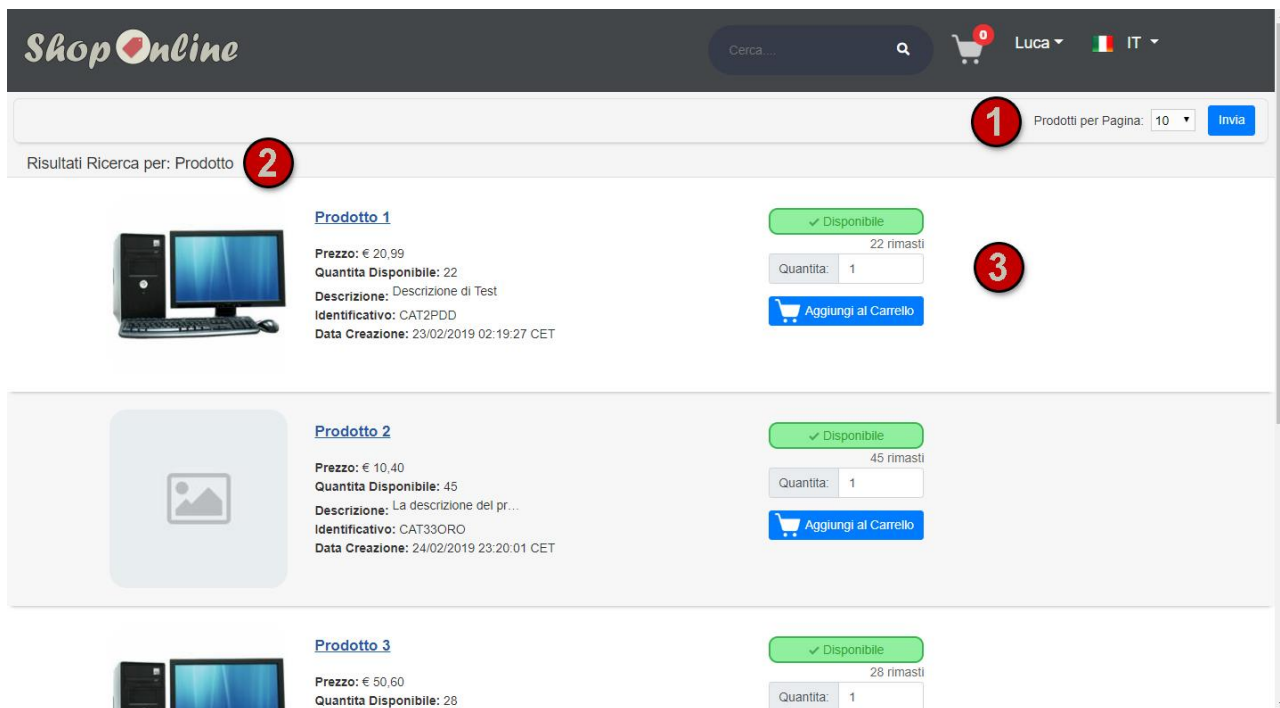
### Screenshot (navbar per admin/dipendente):



1. **Logo:** logo dell'applicazione consente di ritornare sempre allo home page dell'applicazione se cliccato
2. **Modulo Cerca:** consente di ricercare prodotti con una stringa anche parziale o un prezzo re direziona ad una pagina dove visualizzare i risultati
3. **Accedi o Registrati:** consente agli utenti non registrati di accedere al sistema se in possesso di un account oppure di creare uno tramite il modulo di registrazione
4. **Locale:** consente di cambiare la lingua dell'applicazione e non solo anche i prezzi sono adattati da un paese all'altro (per esempio i prezzi nella lingua EN vengono mostrati in dollari)
5. **Menu Utente:** consente un accesso rapido alle funzioni di visualizzazione profilo utente o log out per gli utenti registrati mentre per i dipendenti o admin consente anche l'accesso al pannello di controllo
6. **Shopping Cart Counter:** consente a colpo d'occhio di vedere il numero di prodotti nel proprio carrello (cerchio rosso) e con un click consente di accedere alla pagina del carrello dove si può confermare l'ordine o fare aggiustamenti

## C. Pagina di Search

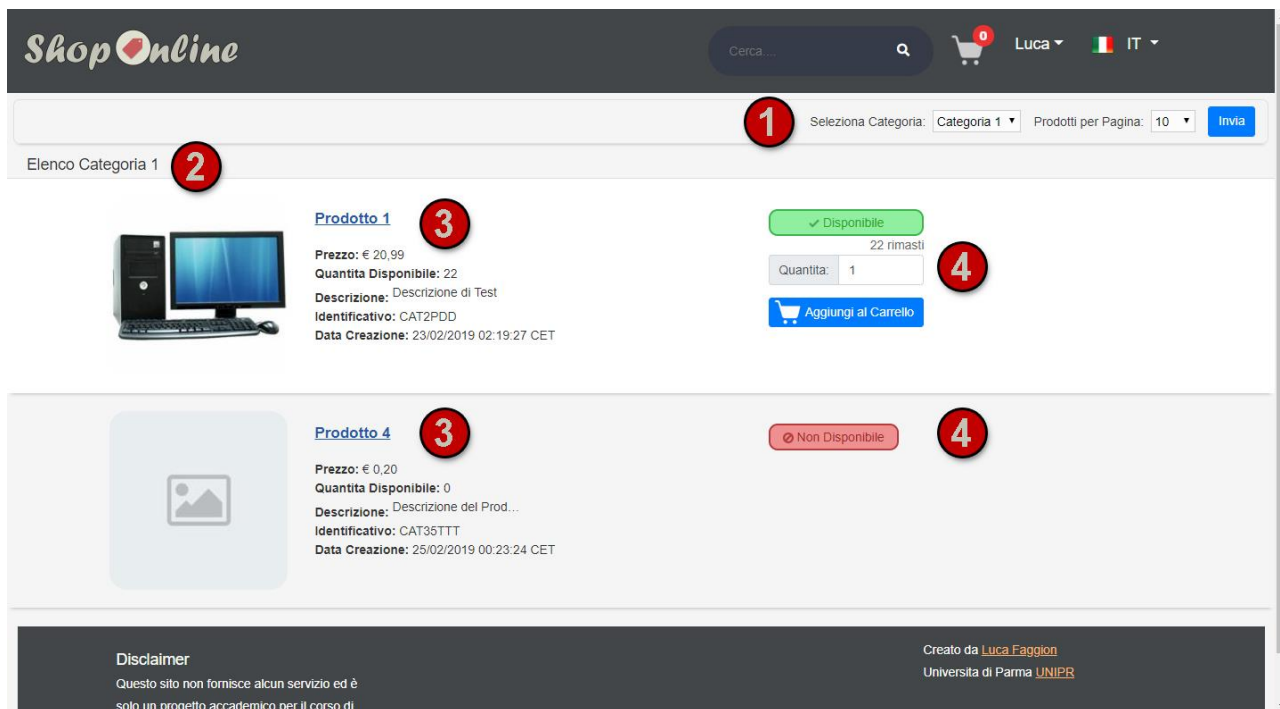
### Screenshot:



- 1. Prodotti per pagina:** consente di selezionare il numero massimo di prodotti per pagina, se il numero di prodotti da visualizzare è maggiore di quello selezionato verrà mostrata a fondo pagina la navigazione
- 2. Risultato per:** visualizzazione stringa di ricerca
- 3. Lista Prodotti:** lista prodotti che soddisfano i criteri di ricerca (sono descritti più in dettaglio nel paragrafo D siccome il template è lo stesso)

## D. Pagina di visualizzazione prodotti

### Screenshot:



1. **Opzioni di Visualizzazione:** consentono di selezionare la categoria di prodotti da visualizzare e il numero di prodotti per pagina.
2. **Nome categoria:** nome della categoria attualmente selezionata
3. **Descrizione prodotto:** descrizione dettagliata ma compatta del prodotti il nome del prodotto è un link che porta alle visualizzazione estesa di quel prodotto specifico
4. **Azioni:** consentono di vedere lo stato di un prodotto ( Disponibile o Non disponibile) se il prodotto è disponibile viene mostrato un modulo per l'aggiunta del prodotto al carrello e la quantità da aggiungere come anche la massima disponibilità di ogni prodotto

## E. Pagina di iscrizione

### Screenshot:

The screenshot shows the 'Registra Utente' (Register User) page of a website called 'ShopOnline'. The page has a dark header with the logo and navigation links like 'Accedi', 'Registrati', and a language selector. The main content area is titled 'Registra Utente' and contains several form sections. Four red circles with white numbers are overlaid on the form to highlight specific fields:

- 1**: Points to the 'Codice Fiscale' (Tax Code) field, which has a placeholder 'mmdd/yyyy'.
- 2**: Points to the 'Email' field, which has a placeholder 'example@example.it'.
- 3**: Points to the 'Password' field in the 'Dettagli per il Login' (Login Details) section.
- 4**: Points to the 'Carta di credito' (Credit Card) field in the 'Informazioni Pagamento' (Payment Information) section, which has a placeholder '4433 9330 1555 8781'.

Other fields visible include 'Nome', 'Cognome', 'Data di nascita', 'Nome Utente', 'Indirizzo', 'Stato', 'Numero Civ.', 'Codice CAP', 'CVC', and 'Data di Scadenza'.

Semplice modulo di registrazione qui di seguito vengono indicate alcune informazioni per l'immissione dei dati

1. Il codice fiscale deve essere esattamente di 16 cifre
2. La e-mail deve avere un formato valido ovvero [test@test.com](mailto:test@test.com)
3. la password deve essere almeno di 6 caratteri
4. il codice della carta di credito deve contenere 16 caratteri numerici

## F. Pagina profile utente

### Screenshot:

**ShopOnline** | Cerca... | Luca | IT

Home | Pannello di Controllo

Profilo Personale - Luca

**1** **Dati Personali Utente**

Nome Utente:	lucafaggion
Nome:	Luca
Cognome:	Faggion
Email:	luca.faggion@gmail.com
Data di nascita:	04-12-1995
Codice Fiscale:	FGGLCU95T04E463P
Ruolo Autorizzazioni:	Admin

**2** **Dati Spedizione Utente**

Indirizzo:	via A. Gramsci,11
Stato:	Italia
Codice CAP:	0

**3** **Dati Pagamento Utente**

Carta di credito:	4420049718813893-11
Circuito:	mastercard
Data di Scadenza:	01-01-2028

Ordini

ID	Stato Ordine	Prezzo Totale	Data effettuazione
3	placed	€ 20,99	23-02-2019
4	placed	€ 647,49	25-02-2019

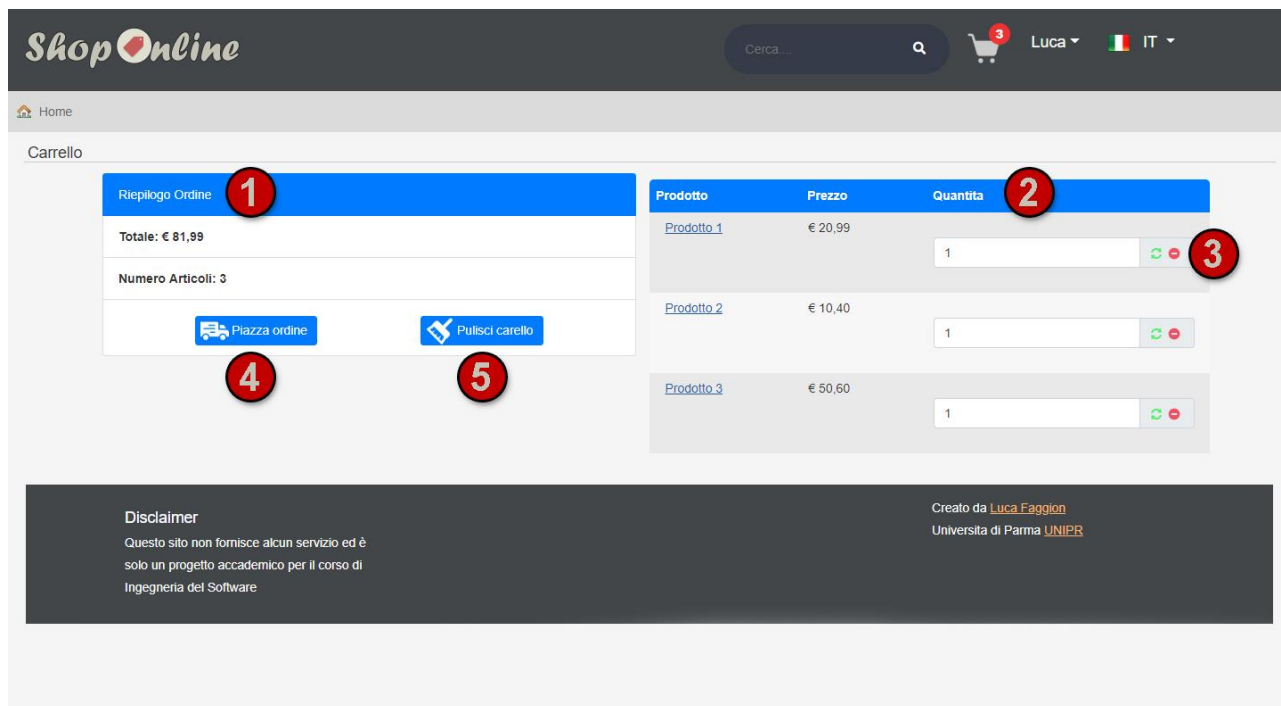
Modifica **5**

- 1. Dati personali utente:** questi sono gli attuali dati anagrafici e di contatti dell'utente
- 2. Dati spedizione utente:** questi sono i dati relativi alla spedizione dell'utente
- 3. Dati pagamento utente:** questi sono gli attuali dati di pagamento dell'utente
- 4. Lista Ordini:** lista completa degli ordini dell'utente
- 5. Modifica:** possibilità di modificare i dati generali/contatto/anagrafici della spedizione e pagamento dell'utente



## G. Pagina del carrello

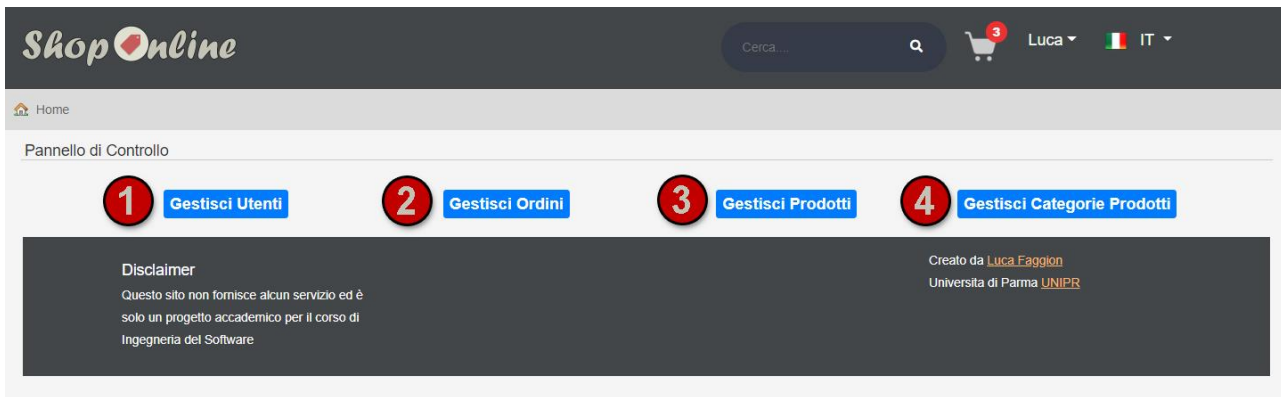
### Screenshot:



- 1. Riepilogo Ordine:** mostra il totale e il numero degli articoli attualmente nel carrello
- 2. Tabella Articoli:** mostra la lista degli articoli del carrello con i relativi prezzi riferiti alla quantità
- 3. Azioni:** la prima icona (verde aggiorna la quantità del prodotto nel carrello) va eseguita prima di piazzare l'ordine (4) e va fatto per ogni articolo che si intende aggiornare la quantità, l'icona (rossa) elimina il prodotto dal carrello
- 4. Piazza ordine:** conferma l'ordine per il pagamento
- 5. Pulisci Carrello:** elimina tutti gli articoli dal carrello svuotandolo

## H. Pannello di controllo

### Screenshot:

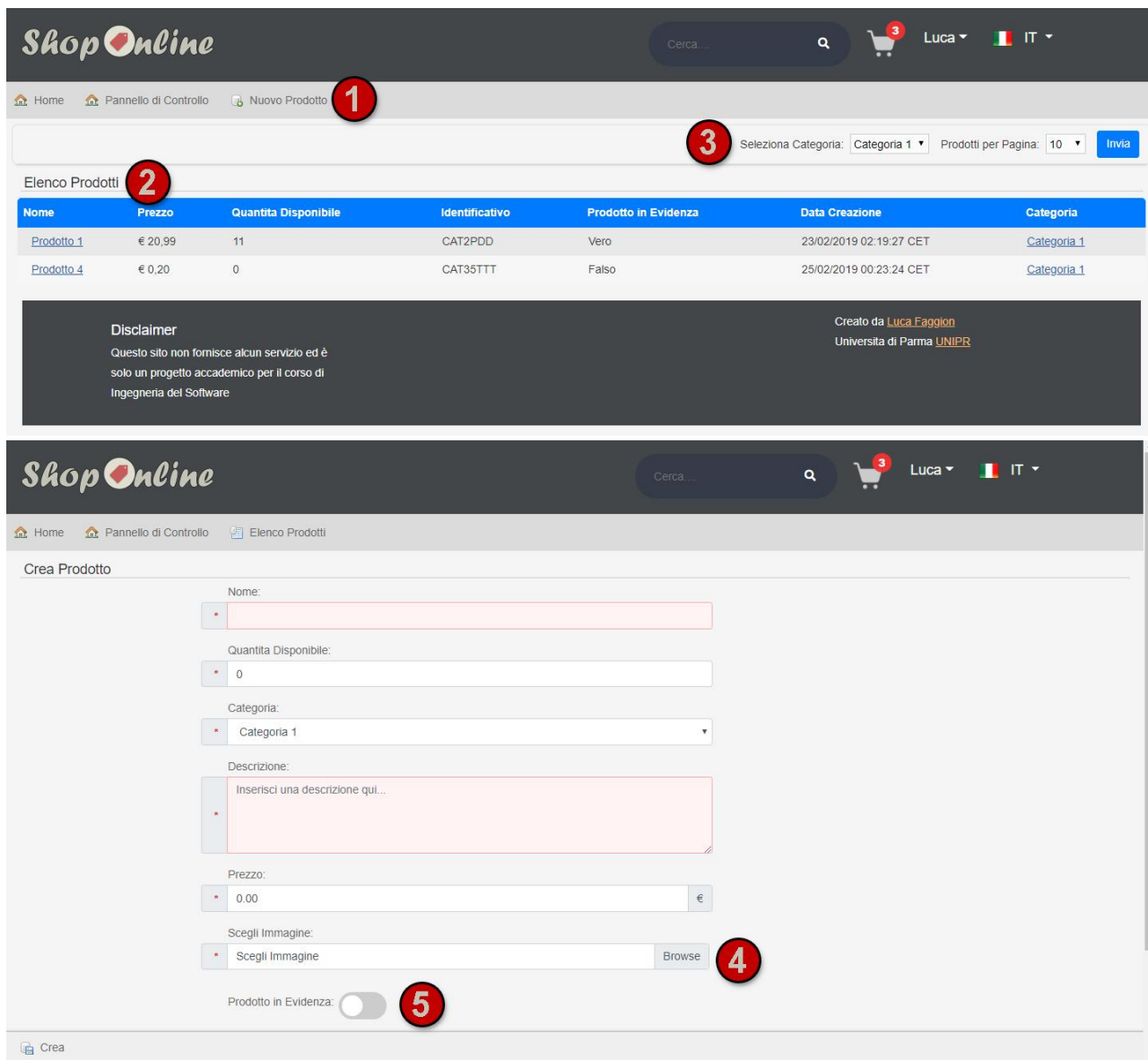


Il pannello di controllo è accessibile solo ad utenti con i privilegi di admin e/o dipendenti.

1. **Gestisci Utenti:** re direziona alla pagina di gestione degli utenti (visibile solo agli admin)
2. **Gestisci Ordini:** re direziona alla pagina di visualizzazione degli ordini degli utenti (visibile a admin e dipendenti)
3. **Gestisci Prodotti:** re direzione alla gestione dei prodotti (visibile a admin e dipendenti)
4. **Gestisci Categorie Prodotti:** re direzione alla gestione delle categorie di prodotti (visibile a admin e dipendenti)

# I. Aggiungere e rimuovere prodotti

## Screenshot:



Cliccando sul nome prodotto è possibile visualizzare la pagina con i dettagli aggiuntivi e rimuovere il prodotto se necessario

1. **Nuovo Prodotto:** accesso al modulo di creazione prodotto
2. **Tabella:** tabella compatta con la lista di prodotti per gestire meglio grosse quantità di prodotti alla volta può essere filtrata per categoria e cliccando sulle colonne anche effettuare un ordinamento sullo specifico attributo (questo è possibile in tutte le tabelle dell'applicazione)
3. **Filtri:** consentono di filtrare per categorie e numero di prodotti visibili per pagina
4. **Upload immagine:** limite a 1mb
5. **Slider:** consente di settare un booleano per prodotto in evidenza (false se grigio, vero se verde)

## J. Aggiungere e rimuovere categorie

### Screenshot:

The top screenshot displays the 'Nuovo Categoria Prodotto' page. It features a navigation bar with 'Home', 'Pannello di Controllo', and 'Nuovo Categoria Prodotto' (highlighted with a red circle 1). A search bar and user profile 'Luca' are on the right. Below the navigation bar is a filter section with a search input (highlighted with a red circle 3) and a 'Categorie per Pagina: 10' dropdown with an 'Invia' button. The main content area is titled 'Elenco Categorie di Prodotti' (highlighted with a red circle 2) and contains a table with the following data:

ID	Nome	Numero Prodotti
1	Categoria 1	3
33	Categoria 2	1
34	Categoria 3	2
35	Categoria 4	2

The bottom screenshot shows the 'Crea Categoria Prodotto' form. It has a navigation bar with 'Home', 'Pannello di Controllo', and 'Elenco Categorie di Prodotti'. The form has a 'Nome:' label and a text input field (highlighted with a red circle 4). A 'Crea' button is at the bottom left. Both screenshots include a footer with a disclaimer and credits to Luca Faggion and the University of Parma (UNIPR).

Cliccando sull'id di ogni categoria è possibile visualizzare i dettagli aggiuntivi e rimuoverla se necessario

1. **Nuova Categoria Prodotto:** consente di accedere al modulo di creazione di una categoria
2. **Tabella:** tabella contenente la lista completa di categorie con i relativi numeri di prodotti associati
3. **Filtri:** filtro per il numero di categorie da mostrare in una singola pagina
4. **Nome:** nome della categoria è l'unico attributo necessario

## K. Aggiungere e rimuovere utenti

### Screenshot:

ShopOnline

Cerca...

Luca IT

Home Pannello di Controllo Nuovo Utente

Utenti per Pagina: 10 Invia

Elenco Utenti

Nome Utente	Nome	Cognome	Email	Codice Fiscale
<a href="#">lucafaggion</a>	Luca	Faggion	luca.faggion@gmail.com	FGGLCU95T04E463P
<a href="#">mariorossi</a>	Mario	Rossi	mario.rossi@gmail.com	RSSMRA78L05A076T
<a href="#">giuseppebianchi</a>	Giuseppe	Bianchi	giusepper.bianchi@gmail.com	BNCGPP56A23A930S

Disclaimer  
Questo sito non fornisce alcun servizio ed è solo un progetto accademico per il corso di Ingegneria del Software

Creato da [Luca Faggion](#)  
Università di Parma [UNIPR](#)

Cliccando su il nome utente e' possibile visualizzare tutti gli ordini dello specifico utente e anche se ritenuto necessario eliminarlo (questo eliminerà tutti gli ordini e dettagli associati all'utente)

- 1. Nuovo utente:** re direziona verso la pagina di registrazione utente che e identica al paragrafo **E**
- 2. Tabella:** lista degli utenti iscritti e i principali dettagli

# L. Visualizzazione ordini utenti

## Screenshot:

**Screenshot 1: Elenco Ordini**

ShopOnline

Cerca... Luca IT

Home Pannello di Controllo

1 Ordini per Pagina: 10

2 Elenco Ordini

ID	Utente	Stato Ordine	Prezzo Totale	Numero Prodotti	Data effettuazione
1	<a href="#">lucafaggion</a>	placed	€ 2,00	1	25-02-2019
2	<a href="#">lucafaggion</a>	placed	€ 7,00	2	25-02-2019
3	<a href="#">lucafaggion</a>	placed	€ 5,00	1	25-02-2019
4	<a href="#">lucafaggion</a>	cart	€ 0,00	0	25-02-2019

**Disclaimer**  
Questo sito non fornisce alcun servizio ed è solo un progetto accademico per il corso di Ingegneria del Software

Creato da [Luca Faggion](#)  
Università di Parma [UNIPR](#)

**Screenshot 2: Mostra Ordine**

ShopOnline

Cerca... Luca IT

Home Pannello di Controllo Profilo Elenco Ordini

Mostra Ordine

**3 Dettagli Ordine**

Prezzo Totale:	€ 7,00
Stato Ordine:	placed
Data effettuazione:	25-02-2019

**4 Lista Articoli**

Prodotto	Prezzo	Quantità
<a href="#">Test 2</a>	€ 5,00	1
<a href="#">Test</a>	€ 2,00	1

Informazioni aggiuntive dell'ordine

**5 Dati Spedizione Utente**

Indirizzo:	via A. Gramsci,23
Stato:	Italia
Codice CAP:	0

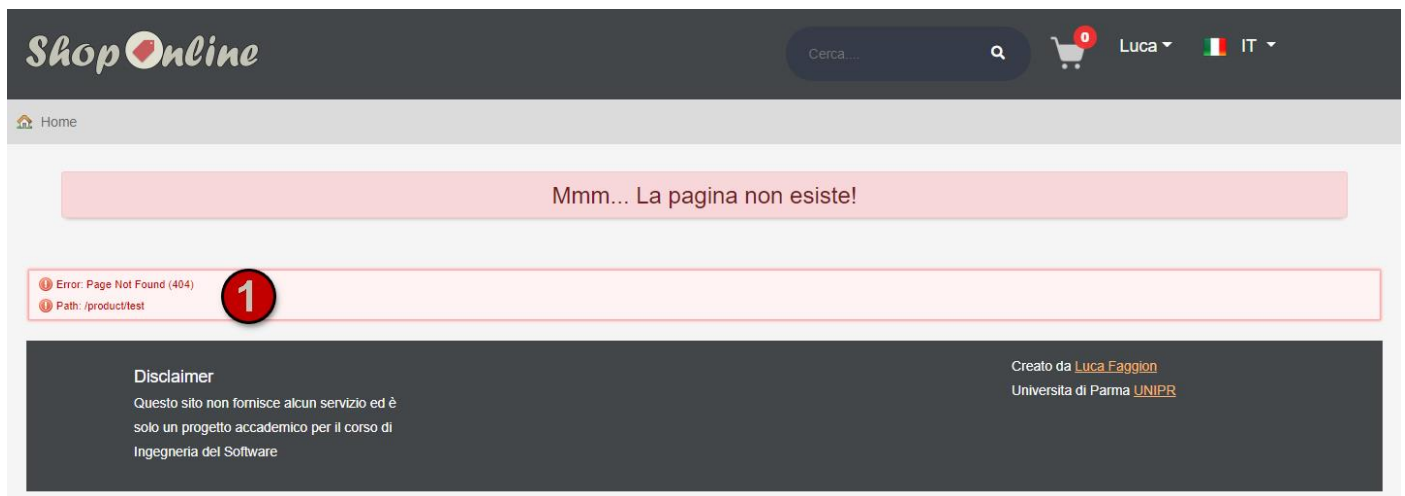
**6 Dati Pagamento Utente**

Carta di credito:	4420049718813893-397
Ciruito:	visa
Data di Scadenza:	01-01-2028

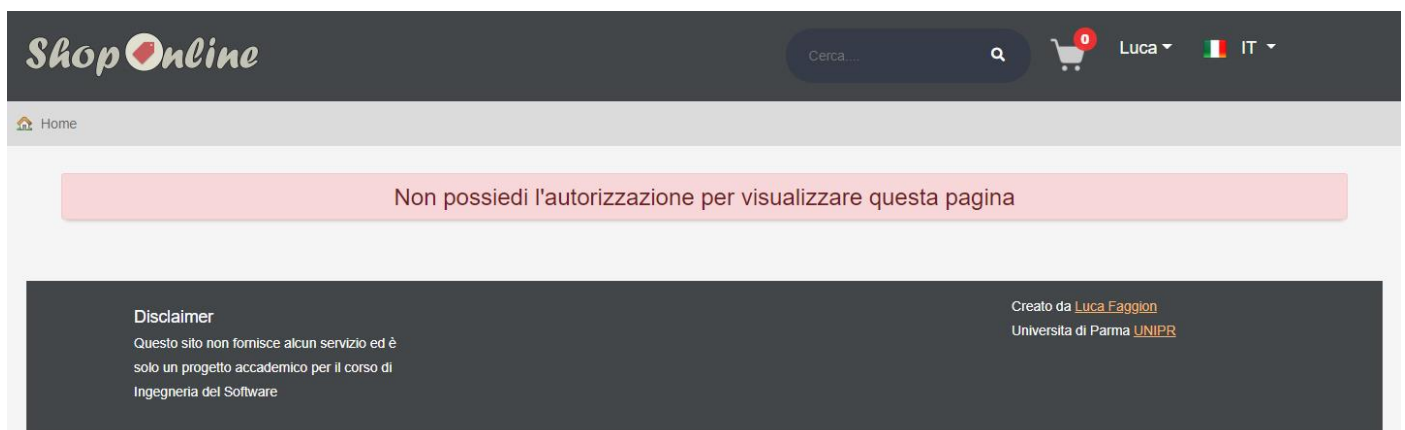
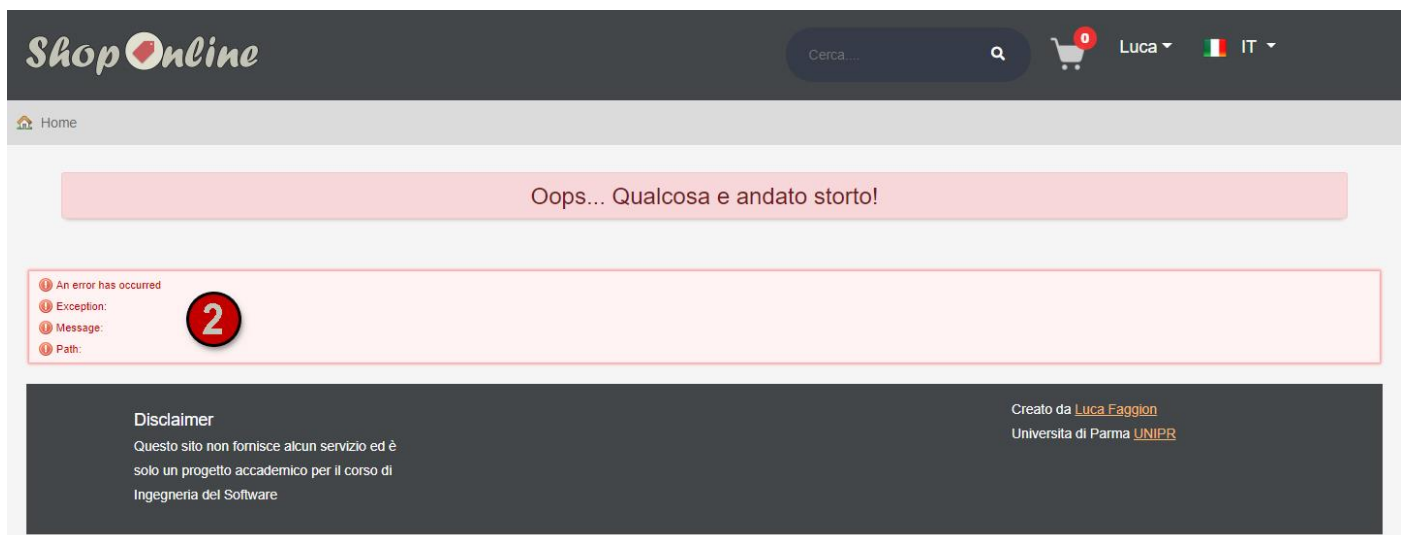
1. **Filtro:** consente di selezionare il numero di ordini per pagina
2. **Elenco ordini:** tabella con tutti gli ordini effettuati dagli utenti anche se non confermati e quindi nel loro carrello (cart ovvero Carrello)
3. **Dettagli Ordine:** dettagli riassuntivi dell'ordine piazzato dall'utente
4. **Lista Articoli:** lista di tutti gli articoli acquistati con lo specifico ordine e quantità acquistata
5. **Dati Spedizione Utente:** dati di spedizione dell'utente al momento dell'acquisto (possono differire da quelli attuali dell'utente)
6. **Dati Pagamento Utente:** dati di pagamento dell'utente al momento dell'acquisto (possono differire da quelli attuali dell'utente)

# M. Pagine di errore

## Screenshot (errore 404):



## Screenshot (errore 500):

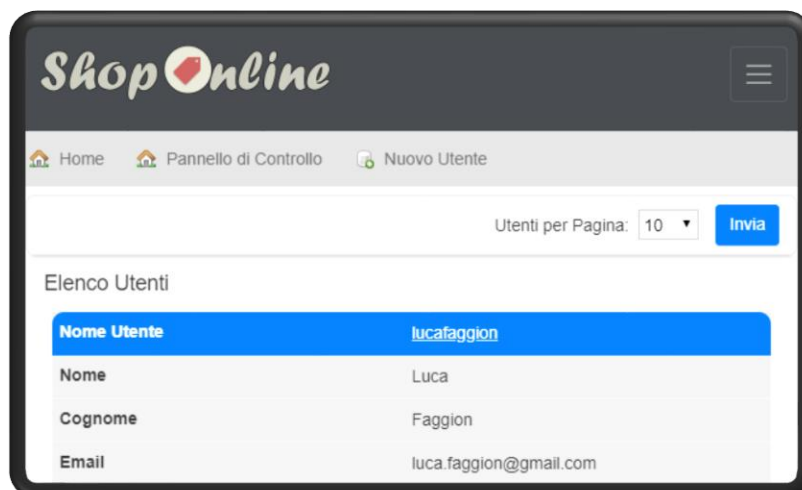
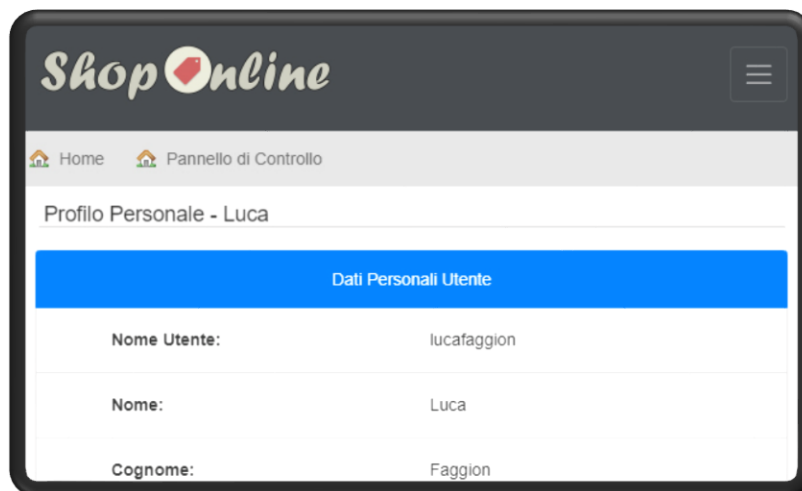
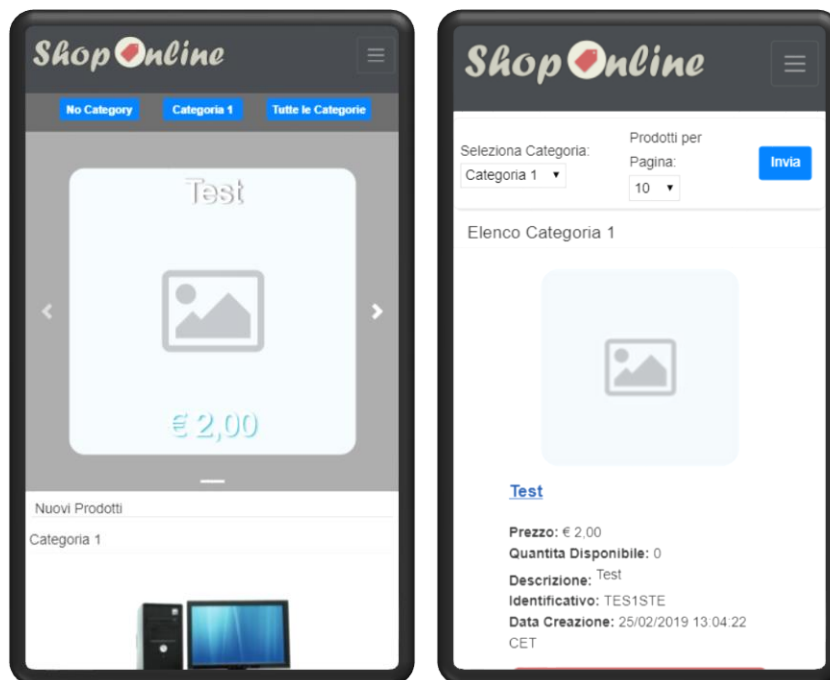


L'errore 404 viene mostrato quando una risorsa non è stata trovata mentre l'errore 500 fa riferimento ad un errore non gestito internamente

**1 e 2. Dettagli errore 404 e 500:** vengono mostrati solo se l'applicazione è in modalità sviluppo in modalità produzione vengono omessi siccome non sono rilevanti per l'utente. I dettagli di 2 vengono automaticamente popolati da Grails

## N. Esempi di formato per Mobile

### Screenshot:





# 3. Guida all'installazione

---

## A. Requisiti

L'applicazione è stata sviluppata con queste versioni dei frameworks e librerie:

- Grails version: 3.3.9
- JVM version: JDK 1.8.0\_191 (Windows)
- Gradle wrapper: 2.4

Per cui si consiglia di avere come minimo le versioni riportati qui sopra per compilare l'applicazione

## B. Come compilare il progetto

In questa sezione sono riportati i comandi per compilare le varie versioni del progetto:

Comando per Compilare (nel root del progetto):

```
>>grails dev run-app
```

**NOTE:** Per compilare l'applicazione si consiglia di utilizzare per la visione locale l'ambiente di sviluppo **Development (dev)** siccome l'ambiente di Production è stato configurato specificatamente per il server di Amazon che è il target del deployment finale dell'applicazione.

Come si può notare dal file **application.groovy** l'ambiente di produzione è stato configurato per caricare immagini a uno specifico **IP** mentre per l'ambiente le immagini sono caricate in locale (**localhost**)

Estratto file application.groovy

```
environments {
    production {
        grails {
            plugin {
                selfie {
                    storage {
                        path = ':class/:id/:propertyName/'
                        bucket = 'uploads'
                        providerOptions {
                            provider = 'local'
                            basePath = 'storage'
                            baseUrl = 'http://54.93.249.148:8080/storage' //IP DEL SERVER
                            //accessKey = "KEY" //Used for S3 Provider
                            //secretKey = "KEY" //Used for S3 Provider
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

## C.Come eseguire i Test

Comando:

```
>>grails test-app -integration -unit
```

Dopo l'esecuzione dei test è possibile visionare i risultati in formato html nella cartella:

**`/build/reports/test/`**

Sono comunque stati allegati a questo documento un report di test già eseguito da me.

Luca Faggion.

Università di Parma UNIPR