# Università degli studi di Salerno

Corso di Laurea in Informatica

Ingegneria del Software

**FreshFood** 

# Studenti:

Anna Fulgione 0512105572

Martina Casalnuovo 0512105110

Anno Accademico: 2019/20

# Sommario

1.	PROBL	EM STATEMENT	4
	1.1Pro	blema	4
	1.2 Ob	iettivi	4
2. S	CENAR	IOS	4
	2.1 Sc	enario "Primo acquisto"	4
	2.2 Sc	enario "Catalogo"	5
2.	REQUI	REMENTS ANALYSIS	5
	3.1 Fu	nctional requirements	5
	3.1.1	Amministratore:	5
	3.1.2	Gestore del catalogo:	5
	3.1.3 l	Jtente registrato:	5
	3.1.4 l	Jtente non registrato:	5
	3.2 No	n-functional requirements	6
	3.2.1 (	Jsability:	6
	3.2.2 F	Reliability:	6
	3.2.3 F	Performance:	6
	3.2.4	Supportability:	6
	3.2.5 I	mplementation:	6
	3.2.6	Interface:	6
	3.2.7 9	Security:	6
	3.3 An	nbiente target	7
3.	USE CA	ASES	7
	3.1	Registrazione al sito	7
	3.2	Login	8
	3.3	Log-out	9
	3.4	Esplorazione prodotti di una categoria	9
	3.5	Ricerca prodotto	9
	3.6	Aggiungi al carrello	10
	3.7	Visualizza carrello	10
	3.8	Rimuovi prodotto	10
	3.9	Modifica quantità	10
	3.10	Acquisto prodotti	11
	3.11	Inserimento prodotto	12
	3.12	Rimozione prodotto	13
4.	USE CA	ASE DIAGRAM	13

5.	CLASS	DIAGRAM14
6.	SEQUE	NCE DIAGRAM15
	6.1 Re	gistrazione15
	6.2 Lo	gin15
	6.3 Lo	g-out15
	6.4 Ins	erimento prodotto16
	6.5 Rin	nozione prodotto16
7.	STATE	CHART DIAGRAM
8.	NAVIG	ATION PATH17
9.	MOCK	-UPS
	9.1	Registrazione
	9.2	Registrazione fallita
	9.3	Login
	9.4	Autenticazione fallita
	9.5	Homepage22
	9.6	Categoria23
	9.7	Inserimento Prodotto
	9.8	Rimozione prodotto dal catalogo
	9.9	Errore inserimento prodotto
	9.10	Carrello vuoto
	9.11	Carrello con prodotti
	9.12	Ricerca prodotto
	9.13	Check-out
	9.14	Errore check-out

### 1. PROBLEM STATEMENT

#### 1.1Problema

Negli ultimi anni i prodotti biologici hanno assunto dei prezzi sempre più elevati nelle piccole imprese agricole a causa del passaggio da produttore a consumatore e dalla poca conoscenza degli stessi. L'azienda agricola "Fresh Food", riscontrando difficoltà nella vendita dei suoi prodotti, ha richiesto la realizzazione di un software per la gestione di un e-commerce che favorisca l'incremento della vendita dei suoi prodotti.

La soluzione al problema implica:

- L'incremento della vendita di prodotti biologici offerti dall'azienda, e l'introduzione, nella vita di chiunque voglia acquistare, di prodotti sani e genuini.
- La diffusione del sito e-commerce che rappresenta l'azienda, tramite canali social.
- La moderazione dei costi dei prodotti, adatti a chiunque, in quanto si stabilisce un contatto diretto con il cliente che vuole acquistare.

#### 1.2 Obiettivi

#### Gli obiettivi del progetto FreshFood sono:

- Fornire un sistema che permette agli utenti di registrarsi, accedere, acquistare prodotti e tenere traccia degli ordini effettuati.
- Fornire un quadro ai proprietari per permettergli di cancellare utenti e modificare informazioni inerenti al sito.
- Fornire un sistema che permette al gestore di inserire e rimuovere i prodotti del catalogo.

#### 2. SCFNARIOS

#### 2.1 Scenario "Primo acquisto"

#### Nome scenario: Primo Acquisto

### Partecipanti: Rachele

### Flusso di eventi:

- 1. Rachele ha la necessità di acquistare frutta e verdura a km 0.
- 2. Tramite Instagram, conosce un'azienda chiamata "Fresh Food", visualizza il suo profilo social e decide di visitare il sito e-commerce dell'azienda.
- 3. Sfogliando il catalogo dei prodotti, Rachele nota che l'azienda ha a disposizione la frutta e la verdura di cui necessita, ovvero peperoni gialli, lattuga ed arance, e decide di acquistarli.
- 4. Poiché visita il sito per la prima volta deve registrarsi, inserendo nome, cognome, e-mail valida e password lunga almeno 6 caratteri.
- 5. Aggiunge al carrello i prodotti scelti.
- 6. Una volta nel carrello si accorge di aver bisogno di altri peperoni gialli e decide di aggiungerne altri tramite l'opzione "aggiungi quantità".
- 7. Poichè non ha bisogno di nient'altro si avvia alla fase di check-out.
- 8. Nella fase di check-out, Rachele inserisce i dati di spedizione, seleziona il metodo di pagamento che preferisce, e prima di procede all'acquisto, ha la possibilità di visionare il riepilogo dell'ordine.

#### 2.2 Scenario "Catalogo"

#### Nome scenario: Catalogo

#### Partecipanti: Gestore del catalogo

#### Flusso di eventi:

- 1. Il gestore del catalogo ha la necessità di aggiornare i prodotti in vendita sul sito "Fresh Food".
- 2. Accede alla sua area personale inserendo le proprie credenziali d'accesso e seleziona l'opzione "Inserisci nuovo prodotto" per aggiungere la verdura "spinaci".
- 3. Durante la fase di inserimento del prodotto compila i campi del form (nome, descrizione, tipo, stagionalità, quantità e unità di misura associata e carica l'immagine rappresentante il prodotto).
- 4. Il gestore del catalogo conferma l'inserimento, permettendo agli utenti di visualizzare il nuovo prodotto in vetrina.

### 2. REQUIREMENTS ANALYSIS

#### 3.1 Functional requirements

Il sito "FreshFood" supporta quattro tipi di utenti:

#### 3.1.1 Amministratore:

- Modifica le informazioni inerenti al sito
- Cancella gli utenti registrati
- Effettua l'autenticazione
- Effettua il log-out

#### 3.1.2 Gestore del catalogo:

- Aggiunge i prodotti dal catalogo
- Rimuove i prodotti dal catalogo, utilizzando la barra di ricerca per trovare i prodotti
- Effettua l'autenticazione
- Effettua il log-out

#### 3.1.3 Utente registrato:

- Sfoglia il catalogo dei prodotti
- Effettua l'autenticazione
- Accede alla propria area personale
- Inserisce o rimuove prodotti dal carrello
- Acquista i prodotti, scegliendo tra diverse modalità di pagamento
- Visualizza storico dei suoi ordini
- Accedere alla propria area personale
- Utilizza la barra di ricerca per trovare i prodotti
- Effettua il log-out

#### 3.1.4 Utente non registrato:

- Sfoglia il catalogo dei prodotti
- Inserisce o rimuove prodotti dal carrello, ma non può acquistare fin quando non crea un proprio account
- Utilizza la barra di ricerca per trovare i prodotti

#### 3.2 Non-functional requirements

#### 3.2.1 Usability:

- **Semplice da usare:** le funzionalità del sistema devono essere intuitive. Un'acquirente dovrebbe saper acquistare i prodotti che gli interessano sin da subito.
- Consapevolezza dei prodotti acquistati: per supportare l'acquirente il più possibile durante il suo shopping online, tutte le informazioni relative ai prodotti devono essere visibili all'utente. Ciò include almeno il prezzo, la descrizione, e la quantità dei prodotti.

#### 3.2.2 Reliability:

• **Sicura:** il sistema FreshFood dovrebbe essere protetta da crash nel 90% del suo tempo di esecuzione

#### 3.2.3 Performance:

• Breve tempo di reazione: il tempo di caricamento del sistema deve essere inferiore a 10 secondi. Tutti gli altri tempi di risposta devono essere inferiori a 2 secondi.

#### 3.2.4 Supportability:

• **Diversi tipi di prodotti:** il sistema FreshFood supporta due tipi diversi di prodotti controllati dal gestore del catalogo. Un tipo deve essere "frutta", l'altro invece è "verdura".

### 3.2.5 Implementation:

- Il sistema verrà implementato utilizzando il linguaggio di programmazione Java; le pagine web saranno implementate attraverso delle JSP; la comunicazione tra server e client verrà gestito tramite l'utilizzo di Servlets.
- Per la base di dati verrà utilizzato il linguaggio SQL ed il relativo DBMS sarà MySQL.
- Per lo sviluppo verranno utilizzati diversi strumenti:
  - i. Eclipse IDE
  - ii. MySQL WorkBench
  - iii. Apache Tomcat

I dati degli utenti registrati saranno protetti da chiavi crittografiche, per garantire la massima sicurezza.

#### 3.2.6 Interface:

• Interfaccia utente semplice: l'interfaccia utente di FreshFood dovrebbe essere comprensibile per l'utente nella prima vista. L'interfaccia utente si basa su una finestra principale, che include una barra di navigazione, uno slider, una vetrina ed un riquadro delle informazioni. La barra di navigazione che, oltre ad offrire una serie di pulsanti che permettono all'utente di muoversi facilmente all'interno del negozio, contiene un apposito pulsante dal quale può avvenire l'autenticazione. Lo slider composto da una sequenza di tre immagini che descrive brevemente l'azienda. La vetrina, mostra alcuni dei prodotti acquistabili sulla piattaforma. Infine, il riquadro delle informazioni mostra all'utente i recapiti dell'azienda ed i social sui quali essa è presente.

#### 3.2.7 Security:

 Dati protetti: i dati degli utenti registrati saranno protetti da chiavi crittografiche, per garantire la massima sicurezza.

### 3.3 Ambiente target

- Tutti gli utenti dovrebbero essere in grado di accedere al sito con un browser Web (Chrome, Mozilla, Safari, ...) che supporti Javascript.
- FreshFood dovrebbe funzionare su qualsiasi sistema operativo Unix (ad esempio Linux, MacOS, Solaris).

# 3. USE CASES

### 3.1 Registrazione al sito

Registrazione al sito				
ID	UCD1	UCD1		
Attori	Utente non registrato			
Pre-condizione	L'utente ha scelto la voc	e "Registrati"		
Flusso di eventi	Utente	Sistema		
		<b>1</b> -II sistema fa		
		comparire un form per		
		permettere all'utente di		
		registrarsi.		
	2-L'utente compila il			
	form con ID UCD1.1.			
		<b>3</b> -Il sistema procede alla		
		validazione del form		
		compilato dall'utente.		
Eccezione	Il sistema procede alla re	egistrazione dell'utente		
	solo se l'utente ha comp	oilato il form secondo i		
	formati descritti nella ta	bella con ID <i>UCD1.1</i> .		
Eccezione	Se al punto 3 si verifica u	una corrispondenza tra		
	l'email inserita e una già	esistente nel sistema		
	continua il flusso alterna	ativo con ID UCD1.2.		
Post-condizione	L'utente è registrato.			

UCD1.1			
Nome	Formato	Messaggio di errore	
Nome	Deve essere composto da almeno 3 lettere	"Digitare almeno 3 caratteri"	
Cognome	Deve essere composto da almeno 3 lettere	"Digitare almeno 3 caratteri"	
E-mail	Deve essere composta da: almeno 4 lettere, 1 numero, 1 '@' e un dominio	"Non valida"	
Password	Deve essere composta da 6 caratteri	"Digitare almeno 6 caratteri"	

Registrazione fallita			
ID	UCD1.2		
Attori	Utente		
Pre-condizione E-mail già esistente			
Flusso di eventi	Utente	Sistema	
		1-Il sistema trova corrispondenza tra e- mail inserita e una già presente nel database e ripropone il form.	
ost-condizione Ricompare il form di registrazione.		trazione.	

# 3.2 Login

	Login		
ID	UCD2	UCD2	
Attori	Utente registrato	Utente registrato	
Pre-condizione	L'utente ha scelto la voc	e "Login"	
Flusso di eventi	Utente	Sistema	
	<b>2-</b> L'utente compila il form, inserendo e-mail e password.	1-Il sistema fa comparire un form per permettere all'utente di autenticarsi.  3-Il sistema procede alla validazione dei campi	
Eccezione	Se al punto 3 non si verif	del form compilato. ica una corrispondenza tra	
	le credenziali inserite e q	•	
	database continua il flus	•	
	UCD2.1		
Post-condizione	L'utente è autenticato e	L'utente è autenticato e visualizza la sua	
	Homepage.		

Autenticazione fallita				
ID UCD2.1				
Attori	Utente registrato			
Pre-condizione	Errato inserimento credei	nziali d'accesso		
Flusso di eventi	Utente	Sistema		
		1-II sistema nega		
		l'accesso all'utente in		
		quanto username e		
		password non		
		corrispondono e fa		
		ricomparire il form.		
<b>Post-condizione</b> Ricompare il form di autenticazione.		nticazione.		

### 3.3 Log-out

Log-out				
ID	UCD3	UCD3		
Attori	Utente registrato	Utente registrato		
Pre-condizione	L'utente sceglie la voce "Logout"			
Flusso di eventi	Utente	Sistema		
		1-II sistema procede con		
		la disconnessione		
		dell'account dell'utente.		
Post-condizione	L'utente è scolleg	L'utente è scollegato		

# 3.4 Esplorazione prodotti di una categoria

Esplorazione prodotti di una categoria				
ID	UCD4	UCD4		
Attori Utente				
Pre-condizione		L'utente ha selezionato una delle categorie di prodotti dalla barra di navigazione		
Flusso di eventi	Utente	Sistema		
		<b>1-</b> Il sistema mostra i prodotti della categoria selezionata.		
	<b>2-</b> L'utente visualizza la			
	lista dei prodotti.			
Post-condizione	L'utente ha visualizzato	L'utente ha visualizzato i prodotti di una		
	determinata categoria.			

# 3.5 Ricerca prodotto

	Ricerca prodotto			
ID	UCD5	UCD5		
Attori	Utente	Utente		
Pre-condizione	Tramite la barra d	i ricerca l'utente ha digitato una		
	stringa			
Flusso di eventi	Utente	Sistema		
		1-II sistema mostra la		
		lista dei prodotti		
		corrispondenti a quella		
		stringa.		
Post-condizione	Se il sistema non t	rova corrispondenza tra la		
	stringa cercata e u	stringa cercata e uno o più prodotti presenti nel		
	database, viene m	ostrato il messaggio "Lista		
vuota", altrimenti l'utente vi		l'utente visualizza la lista dei		
	prodotti inerenti a	prodotti inerenti alla stringa cercata.		

# 3.6 Aggiungi al carrello

Aggiungi al carrello				
ID	UCD6			
Attori	Utente			
Pre-condizione	L'utente ha selezionato ui	n prodotto		
Flusso di eventi	Utente	Sistema		
	<b>1-</b> L'utente aggiunge il prodotto selezionato al carrello.			
		<b>2-</b> Il sistema mostra un messaggio a scomparsa inerente all'aggiunta del prodotto al carrello.		
Post-condizione	L'utente ha aggiunto il prodotto selezionato al carrello e nella sua homepage, sull'icona del carrello, lo stato dei prodotti inseriti nel carrello viene incrementato di uno.			

# 3.7 Visualizza carrello

Visualizza carrello				
ID	UCD7	UCD7		
Attori	Utente			
Pre-condizione L'utente seleziona l'icona "carrello" dalla ba				
	navigazione			
Flusso di eventi	Utente	Sistema		
		1-II sistema mostra la		
		lista dei prodotti		
		presenti nel carrello.		
Post-condizione	L'utente visualizza	L'utente visualizza la lista dei prodotti nel proprio		
carrello. Se nel c		rrello non sono presenti prodotti		
	il sistema mostra	il sistema mostra un messaggio "Carrello vuoto".		

# 3.8 Rimuovi prodotto

Rimuovi prodotto			
ID	UCD8	UCD8	
Attori	Utente	Utente	
Pre-condizione		L'utente sta visualizzando il contenuto carrello contenente almeno un prodotto	
Flusso di eventi	Utente	Sistema	
		1-ll sistema mostra la lista dei prodotti presenti nel carrello.	
	<b>2-</b> L'utente rimuove un prodotto dal carrello.		
Post-condizione		L'utente ha modificato il contenuto del proprio carrello e sull'homepage l'icona del carrello modifica il suo stato.	

# 3.9 Modifica quantità

Modifica quantità	
ID UCD9	

Attori	Utente	Utente	
Pre-condizione	L'utente sta visualizzand	L'utente sta visualizzando il contenuto del carrello	
Flusso di eventi	Utente	Sistema	
	<b>2-</b> L'utente modifica la quantità di un prodotto.	1-Il sistema mostra la lista dei prodotti presenti nel carrello.	
		<b>3-</b> Il sistema aggiorna la quantità del prodotto e il prezzo corrispondente.	
Post-condizione	L'utente ha modificato il	contenuto del proprio	
	carrello.		

# 3.10 Acquisto prodotti

Acquisto prodotti			
ID	UCD10	UCD10	
Attori	Utente registrato	Utente registrato	
Pre-condizione	L'utente ha inserito almeno un prodo	L'utente ha inserito almeno un prodotto al carrello,	
	ha scelto di acquistare e procede all'	acquisto	
Flusso di eventi	Utente Sistema		
	permette	e un form che all'utente di e i prodotti e lista dei he sta	
		na procede alla ne dei campi del form.	
Validazione	L'utente procede all'acquisto dei pro	L'utente procede all'acquisto dei prodotti solo se	
	ha compilato il form secondo i forma	ti descritti	
	nella tabella con ID UCD10.1.		
Post-condizione	L'utente ha effettuato un acquisto.	L'utente ha effettuato un acquisto.	

UCD10.1		
Nome	Formato	Messaggio di errore
Indirizzo	Non specificato	"Non valido"
Provincia	Non specificato	"Non valida"
Città	Non specificato	"Non valida"
CAP	Deve essere composto da 5 caratteri	"Non valido"
Telefono	Deve essere composto da 10 cifre	"Non valido"
Tipo_carta	Selezionato da menu	Nessuno
Numero carta	Deve composto almeno da 16	"Non valido"

	cifre	
Mese_scadenza	Deve essere composto da 2 cifre	"Non valido"
Anno_scadenza	Deve essere composto da 2 cifre	"Non valido"
CVV	Deve essere composto da 3 cifre	"Non valido"

### 3.11 Inserimento prodotto

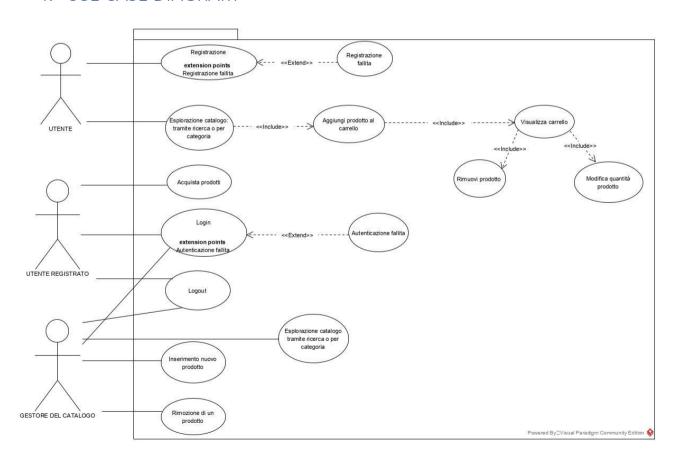
	Inserimento prodotto		
ID	UCD11	UCD11	
Attori	Gestore del catalogo	Gestore del catalogo	
Pre-condizione	Il gestore ha selezionato la voce "Aggiungi		
	prodotto"		
Flusso di eventi	Utente	Sistema	
	<b>2-</b> Il gestore del catalogo compila il form con ID <i>UCD11.1</i> e conferma l'inserimento del prodotto.	1-II sistema fa comparire un form da compilare con i dati necessari per l'inserimento del prodotto.  3-II sistema procede alla	
		validazione dei campi	
		compilati del form e aggiorna la lista dei prodotti.	
Validazione	Il sistema procede all'inse	Il sistema procede all'inserimento del prodotto	
	solo se il gestore del catal	solo se il gestore del catalogo ha compilato il form	
	secondo i formati descritt <i>UCD11.1</i> .	i nella tabella con ID	
Post-condizione	Il prodotto è stato aggiun		

UCD11.1		
Nome	Formato	Messaggio di errore
Nome	Deve essere composto da almeno 6 caratteri	"Digitare almeno 6 caratteri"
Descrizione	Deve essere composto da almeno 10 caratteri	"Digitare almeno 10 caratteri"
Tipo	Selezione tra due categorie	Nessuno
Quantità	Un numero tra 1 e 999	"Digitare un valore compreso tra 1 e 999"
Stagionalità	Deve essere composto da almeno 4 caratteri	"Digitare almeno 4 caratteri"
Immagine	Percorso URL dell'immagine	"Inserire un URL valido"
Prezzo	Un numero tra 1 e 99.999	"Digitare un valore compreso tra 1 e 99.999"

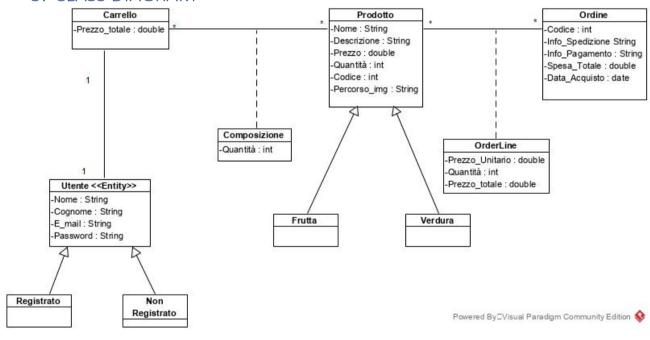
### 3.12 Rimozione prodotto

Rimozione prodotto			
ID	UCD12	UCD12	
Attori	Gestore del catalogo	Gestore del catalogo	
Pre-condizione	Il gestore ha selezionato	la voce "rimuovi	
	prodotto" dalla barra di r	navigazione	
Flusso di eventi	Utente	Sistema	
	<b>2-</b> Il gestore effettua la ricerca di un prodotto e lo rimuove tramite un'apposita icona.	1-Il sistema mostra la lista dei prodotti presenti sul sito e una barra di ricerca.  3-Il sistema aggiorna la	
		lista dei prodotti.	
Post-condizione	Il prodotto è stato elimin	ato.	

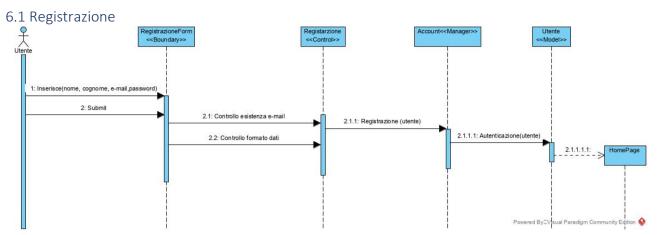
# 4. USE CASE DIAGRAM

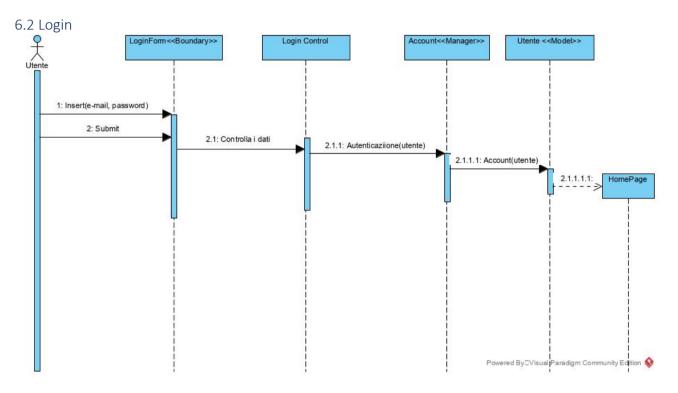


# 5. CLASS DIAGRAM

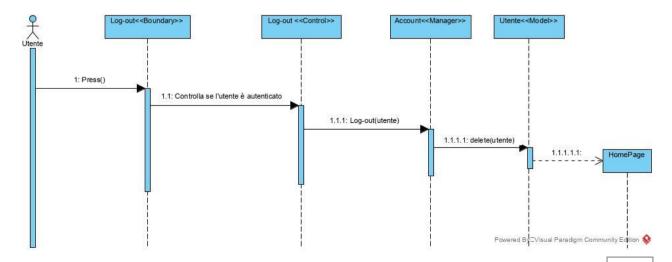


# 6. SEQUENCE DIAGRAM

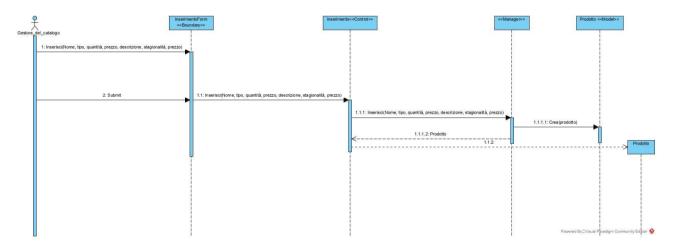




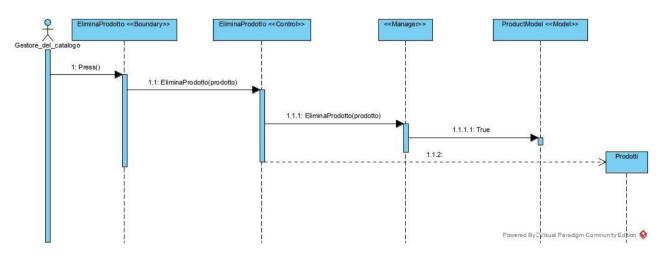
### 6.3 Log-out



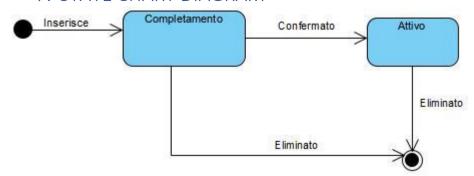
# 6.4 Inserimento prodotto



# 6.5 Rimozione prodotto



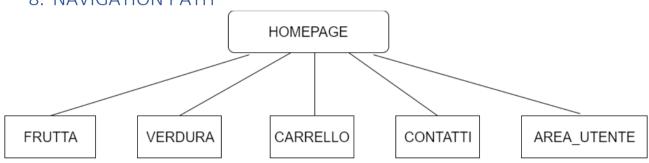
# 7. STATE CHART DIAGRAM



Powered By TV isual Paradigm Community Edition &



# 8. NAVIGATION PATH



# 9. MOCK-UPS

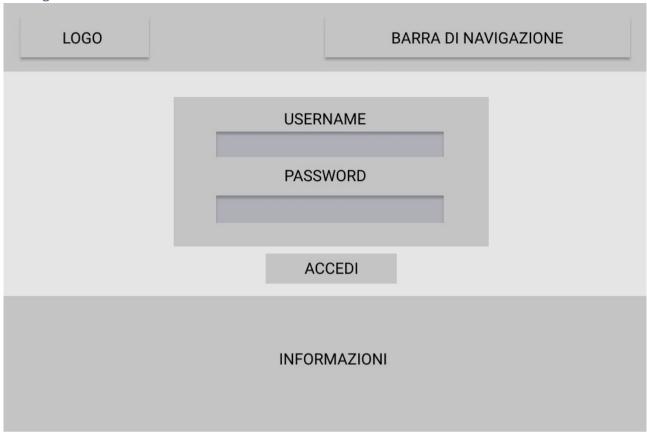
### 9.1 Registrazione

LOGO		BARRA DI NAVIGAZIONE
Nome		
Cognome		
Username		
Password		
Conferma Password		
Registrati		Annulla
	INFORMAZIO	DNI

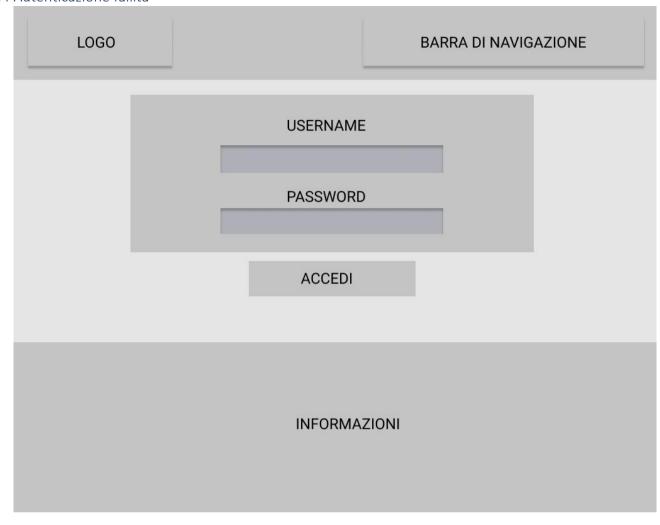
9.2 Registrazione fallita

LOGO	BARRA DI NAVIGAZIONE
Nome	
Ditare almeno 3 caratteri	
Cognome	
Digitare almeno 3 caratteri	
Username	
Digitare almeno 6 caratteri	
Password	
Digitare almeno 6 caratteri	
Conferma Password	
Digitare almeno 6 caratteri	
Registrati	Annulla
INFORMAZ	IONI

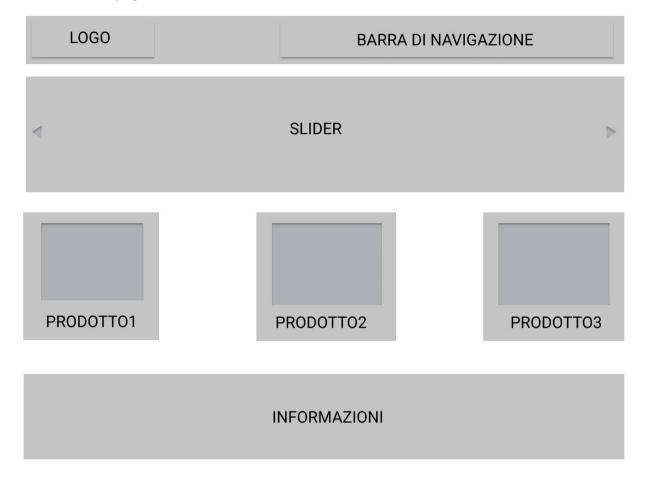
# 9.3 Login



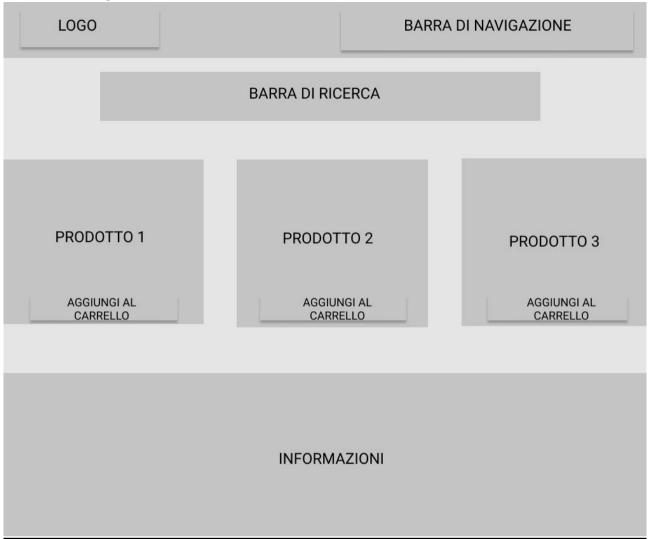
# 9.4 Autenticazione fallita



# 9.5 Homepage



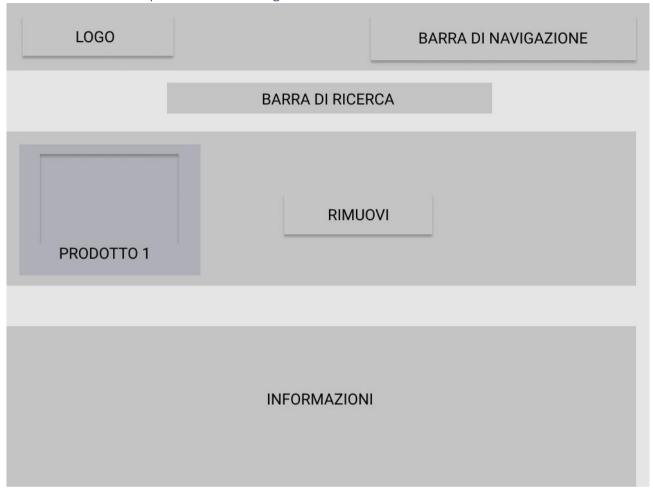
# 9.6 Categoria



### 9.7 Inserimento Prodotto

LOGO	BARRA DI NAVIGAZIONE
CODICE NOME	
TIPO STAGIONALITA' DESCRIZIONE	
QUANTITA'	
PREZZO	
INSERISCI ANNULLA	

9.8 Rimozione prodotto dal catalogo



### 9.9 Errore inserimento prodotto

LOGO	BARRA DI NAVIGAZIONE
CODICE	
NOME	
DIGITARE ALMENO 6 CARATTERI TIPO	
STAGIONALITA'	
DIGITARE ALMENO 4 CARATTERI DESCRIZIONE	
DIGITARE ALMENO 10 CARATTERI	
QUANTITA'	
DIGITARE UN VALORE COMPRESO TRA 1 E 999  PREZZO  DIGITARE UN VALORE COMPRESO TRA 1 E 99.999	
IMMAGINE	
INSERIRE UN URL VALIDA	
INSERISCI ANNULLA	

### 9.10 Carrello vuoto

LOGO	BARRA DI NAVIGAZIONE	
Il carrello è vuoto		
INFORMAZIONI		

### 9.11 Carrello con prodotti

LOGO		BARRA D	DI NAVIGAZIONE
PRODOTTO	PREZZO	QUANTITA	RIMUOVI
PREZZO TOTALE			
CONTINUA ACQUISTI			CHECKOUT
INFORMAZIONI			

# 9.12 Ricerca prodotto

LOGO	BARRA DI NAVIGAZIONE	
BARRA DI RICERCA		
La ricerca di "xxx" non ha prodotto alcun risultato		
INFORMAZIONI		

### 9.13 Check-out

J.13 CHECK-OUL	
DATI DI SPEDIZIONE	RIEPILOGO ORDINE
INDIRIZZO	
CITTA'	
PROVINCIA	lista prodotti
CAR	
CAP	
TELEFONO	
INDIDIZZO E MAN	
INDIRIZZO E-MAIL	
	prezzo totale
MODALITA' DI PAGAMENTO	
TIPO CARTA	
TIPO CARTA	
NUMERO CARTA	
CVV	
SCADENZA	
CONFERMA	
OOM EMIN	
ANNULLA	

### 9.14 Errore check-out

DATI DI SPEDIZIONE	RIEPILOGO ORDINE
INDIRIZZO	
CITTA'	
PROVINCIA	lista prodotti
CAP	
TELEFONO	
INDIRIZZO E-MAIL	
	prezzo totale
MODALITA' DI PAGAMENTO	
TIPO CARTA	
NUMERO CARTA	
Numero di carta non valido	
CVV	
SCADENZA	
CONFERMA	
ANNULLA	