REQUIREMENTS ANALYSIS DOCUMENT  
VERSIONE 5.0  
2020/2021

**PROGETTO A CURA DI:  
  
COPPOLA PIETRO: 0512103934  
CARLO VITALE**: **0512103034**   
  
  
1° Versione: 29/10/2020

2° Versione: 10/11/2020

3° Versione: 24/11/2020

4° Versione: 28/01/2021

5° Versione 27/02/2021

**1. Introduzione  
1.1 Scopo del sistema**Un produttore di riproduzioni di armi bianche, dopo anni di vendita su siti come e-bay, intende creare un proprio portale e-commerce per vendere i propri prodotti, arrivando a crearsi un'identità sul web.  
A tal fine questo sito deve essere “immediato” per i suoi clienti, magari rimandando nella struttura a siti di ampio utilizzo ed estremamente user-friendly come Amazon.   
Ne consegue la presenza di un catalogo di ampio respiro accompagnato da immagini e descrizione dei prodotti, e una categorizzazione dei suddetti prodotti in diverse, appunto, categorie. Il sito avrà la possibilità di potersi iscrivere creando e gestendo una propria pagina personale “Utente” con la quale consultare lo storico dei propri acquisti, ma sarà possibile sfogliare il catalogo e vedere i prodotti senza effettuare l’accesso al sito.  
Lo scopo consiste dunque nel creare un portale di vendita di riproduzioni di armi bianche al grande pubblico tramite un sito di facile utilizzo.  
  
**1.2 Ambito del sistema**Il sistema sarà sviluppato per un “privato” e lavorerà su un Database creato a misura delle sue necessità. Inoltre sarà predisposto per vendere anche altre categorie (o comunque tipologie correlate) di prodotti senza grosse difficoltà.  
  
**1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema**L’obiettivo è creare un portale di vendita di facile utilizzo, il sito dovrebbe essere in grado

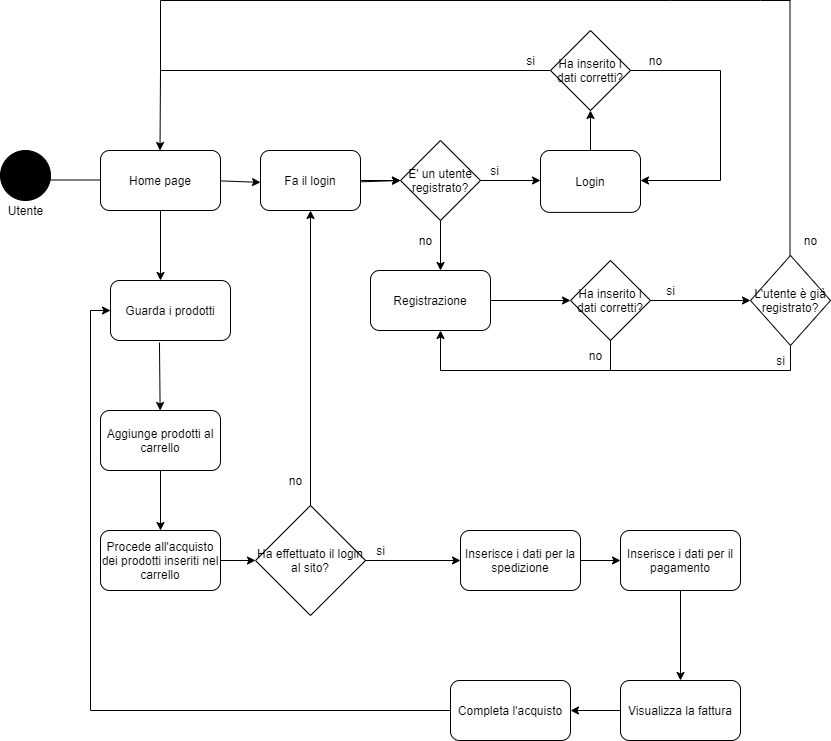
- Gestita il profilo di un Utente e di un amministratore in modo diverso;  
- Permetta di visualizzare lo storico dei propri acquisti e le relative fatture;  
- Divida gli articoli in vendita per categorie;  
- Sia di facile da usare (User-Friendly);  
- Tenga conto in modo corretto della disponibilità degli oggetti tramite il Database a lui collegato;  
  
**1.4 Definizione, acronimi e abbreviazioni**- Il Tizzone Ardente: Nome del sistema.  
- Utente: Attore del sistema, può effettuare diverse operazioni come: ricerca, acquisti, login / logout e modifiche. Si divide in 2 sottocategorie,  
 - Cliente;  
 - Admin;  
- Login: Attività di accesso al sito.  
- Logout: Attività di uscita dal sito.  
- User-friendly: Termine che indica il facile utilizzo ed approccio al sito per

chiunque.  
- Cliente: Attore del sistema che può effettuare operazioni tra cui: ricerca, aggiunta di prodotti al carrello, acquisti, controllare il proprio storico ecc.  
- Admin / Amministratore: Attore del sistema che può effettuare operazioni tra cui: modifica di un prodotto, aggiungere / eliminare un prodotto, ecc.  
- Database (DB): Termine che indica la banca dati affiancata al sito;  
  
**1.5 Riferimenti**- *Object Oriented Software Engineering – Using UML, Patterns and Java, Prentice Hall, 3rd edition, 2009*- *Ingegneria del software. Fondamenti e principi, edizione 2, 2004***1.6 Panoramica**Il Tizzone Ardente è un sito e-commerce che permetterà degli acquisti di riproduzioni di armi bianche in modo semplice ed immediato, il sistema consisterà:  
- Registrazione di utenti  
- Sfogliare il catalogo tramite l’interfaccia grafica  
- Sfogliare il catalogo tramite navbar  
- Esaminare prodotti nello specifico  
- Aggiungere prodotti al carrello  
- Acquistare i prodotti presenti nel carrello  
- Sfogliare lo storico e le fatture degli acquisti legati ad un account

**2. Sistema Corrente**

Attualmente non esiste alcun sistema software, come spiegato prima il cliente si appoggia a siti come ebay per la vendita. Questo comporta dei limiti che non saranno presenti nel sistema proposto.

**3. Sistema proposto**

****

**3.1 Requisiti funzionali**

Il sistema supporta due tipi di utenti:

**Cliente**: è uno degli attori principali del sistema e interagisce con le sue principali funzionalità. Può decidere di registrarsi al sito creando un proprio account, oppure se è già registrato di effettuare il login. Visualizza i prodotti che sono venduti all’interno del sito. Aggiunge al carrello il prodotto che desidera comprare. Procede poi all’acquisto inserendo le informazioni per la spedizione, il metodo di pagamento e visualizzando la fattura. Può poi visualizzare gli ordini che ha effettuato in passato.

**Amministratore:** attore principale, il cui compito è la gestione il sistema. Può infatti aggiungere, modificare o eliminare i prodotti all’interno del sito e può visualizzare tutti gli ordini effettuati sul sito. Inoltre può utilizzare tutte le funzionalità descritte per i clienti.

**RF\_Gestione\_Accesso**

**RF1**: il sistema dovrà fornire la possibilità all’utente di autenticarsi per accedere al sito web “il tizzone ardente”.

**RF2**: Il sito dovrà fornire la possibilità di registrare nuovi clienti.

**RF3**: il sito dovrà fornire la possibilità all’utente di effettuare il logout.

**RF\_Gestione\_Acquisto**

**RF4**: il sistema dovrà permettere all’utente di aggiungere uno o più prodotti al carrello

**RF5**: Il sito dovrà permettere all’utente di rimuovere dal carrello uno o più

prodotti.

**RF6**: Il sistema dovrà permettere all’utente di effettuare l’acquisto dei prodotti nel carrello.

**RF\_Gestione\_Funzionalità\_Amministratore**

**RF7:** Il sistema dovrà permettere agli amministratori di poter aggiungere un prodotto disponibile per la vendita

**RF8:** Il sistema dovrà permettere agli amministratori di poter modificare un prodotto presente nel sistema.

**RF9:** Il sistema dovrà permettere agli amministratori di poter eliminare un prodotto presente nel sistema.

**RF\_Gestione\_Visualizzazione\_Ordini**

**RF10:** Il sistema dovrà permettere al cliente di visualizzare tutti gli ordini effettuati da lui in passato.

**RF11:** Il sistema dovrà permettere agli amministratori di visualizzare tutti gli ordini effettuati sul sito.

**RF\_Gestione\_Account**

**RF12:** Il sistema dovrà permettere agli utenti di cambiare password.

**3.2 Requisiti non funzionali**

**Usability**

Il Sistema deve essere di facile utilizzo, l’interfaccia del sistema sarà molto simile alle interfacce di altri e-commerce più famosi. Quindi l’usabilità risulterà semplice ed intuitiva.

**Reliability**

Il sistema deve essere garantire l’uso delle sue funzionalità in modo costante, in caso di guasti o bug il tempo stimato per una correzione è di circa 24/48 ore.  
Inoltre il sistema dovrà essere in grado di funzionare anche in caso di errori di input da parte degli user, e di garantire la sicurezza dei dati di ogni utente.

**Performance**

Il sistema deve avere una reattività “alta”, i tempi di risposta garantiti devono essere di pochi millisecondi. Potrà gestire l’accesso concorrente fino a 300 utenti, e in questo scenario “peggiore” il tempo di risposta non deve comunque superare la lunghezza di 2 secondi.

**Supportability**

Il sistema sarà facilmente adattabile per l’aggiunta di nuove funzionalità e sarà facilmente manutenibile in caso di aggiornamento a tecnologie più innovative e in caso di correzione di difetti. Il sistema dovrà essere manutenuto dagli amministratori e non è pianificato la portabilità verso ambienti software e hardware diversi da quelli utilizzati.

**Implementation**

Tutti gli utenti dovrebbero accedere al sistema tramite l’utilizzo di un web browser che supporta javascript.

**Interface**

Il sistema non interagisce con sistemi esterni.

**Legal**

Una legge che bisogna prendere in considerazione è la normativa europea sulla compravendita di riproduzione di armi.  
  
**3.3 Modelli di Sistema  
3.3.1 Scenari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_1.1 Accesso Cliente | |
| Partecipanti | Paolo : Cliente | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Paolo accede alla schermata di Login del sito Il Tizzone Ardente. |  |
|  | * Paolo inserisce email (p.vigortio3@esempio.it) e password (\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*) |
| * Il sistema verifica la correttezza delle credenziali inserite da Paolo e lo reindirizza alla home del Sito. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_1.2 Accesso Admin | |
| Partecipanti | Giovanni : Amministratore | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Giovanni accede alla schermata di Login del sito il Tizzone Ardente. |  |
|  | * Paolo inserisce email (g.iovanni@esempio.it) e password (\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*) |
| * Il sistema verifica la correttezza delle credenziali inserite da Giovanni e lo riconosce come “Amministratore” indirizzandolo alla pagina di gestione del sito. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_2 Logout | |
| Partecipanti | Paolo : Cliente / Giovanni : Admin | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| 1. Paolo (o Giovanni in questo esempio sono intercambiabili) ha effettuato il login sul sito. |  |
|  | * Paolo dopo aver controllato alcune informazioni dalla sua area personale (come lo storico degli acquisti), vuole uscire dall’ area riservata. |
| * Allora paolo procede al logout facendo click sull’ apposito pulsante. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_3.1 Aggiunta di un Prodotto al Carrello | |
| Partecipanti | Paolo : Cliente | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Paolo, dopo aver effettuato il Login, naviga tra gli articoli presenti sul sito e ne aggiunge uno al carrello tramite l’apposito pulsante. |  |
|  | * Aggiunge l’articolo selezionato pari a 1 come quantità nel carrello che fa riferimento al profilo dell’utente collegato al sito. |
| * Paolo dunque può inserire altri prodotti al proprio carrello, continuare la navigazione o decidere di concludere l’ordine. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_3.2 Eliminazione di un Prodotto al Carrello | |
| Partecipanti | Paolo : Cliente | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Paolo, dopo aver aggiunto un articolo al carrello tramite l’apposito pulsante, decide di dirigere al carrello stesso. |  |
|  | * Gli viene mostrato il contenuto del proprio carrello. |
| * Paolo dunque decide, tramite l’apposito pulsante, di eliminare dal proprio carrello il prodotto precedentemente aggiunto. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_3.3 Acquisto di Prodotti | |
| Partecipanti | Paolo : Cliente | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Paolo accede al proprio carrello e decide di effettuare un acquisto. |  |
|  | * Gli viene mostrato il contenuto del proprio carrello ed un pulsante per procedere. In seguito un form dove inserire le informazioni per la spedizione dei prodotti. |
| * Paolo può dunque premerà il tasto, compilerà il form e prosegue con le prossime operazioni. |  |
|  |  | * Il sistema gli mostra un form per le informazioni di fatturazione ed acquisto. |
|  | * Paolo compila anche questo form e completa l’ordine. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_3.4 Tornare alla navigazione senza passare dal Carrello | |
| Partecipanti | Paolo : Cliente | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Paolo, dopo aver aggiunto un articolo al carrello tramite l’apposito pulsante, decide di continuare la navigazione. |  |
|  | * Gli permette di spostarsi dove preferisce tramite i menù. |
| * Paolo dunque decide, tramite l’apposito menu, di dirigersi verso la zona del sito che preferisce. |  |

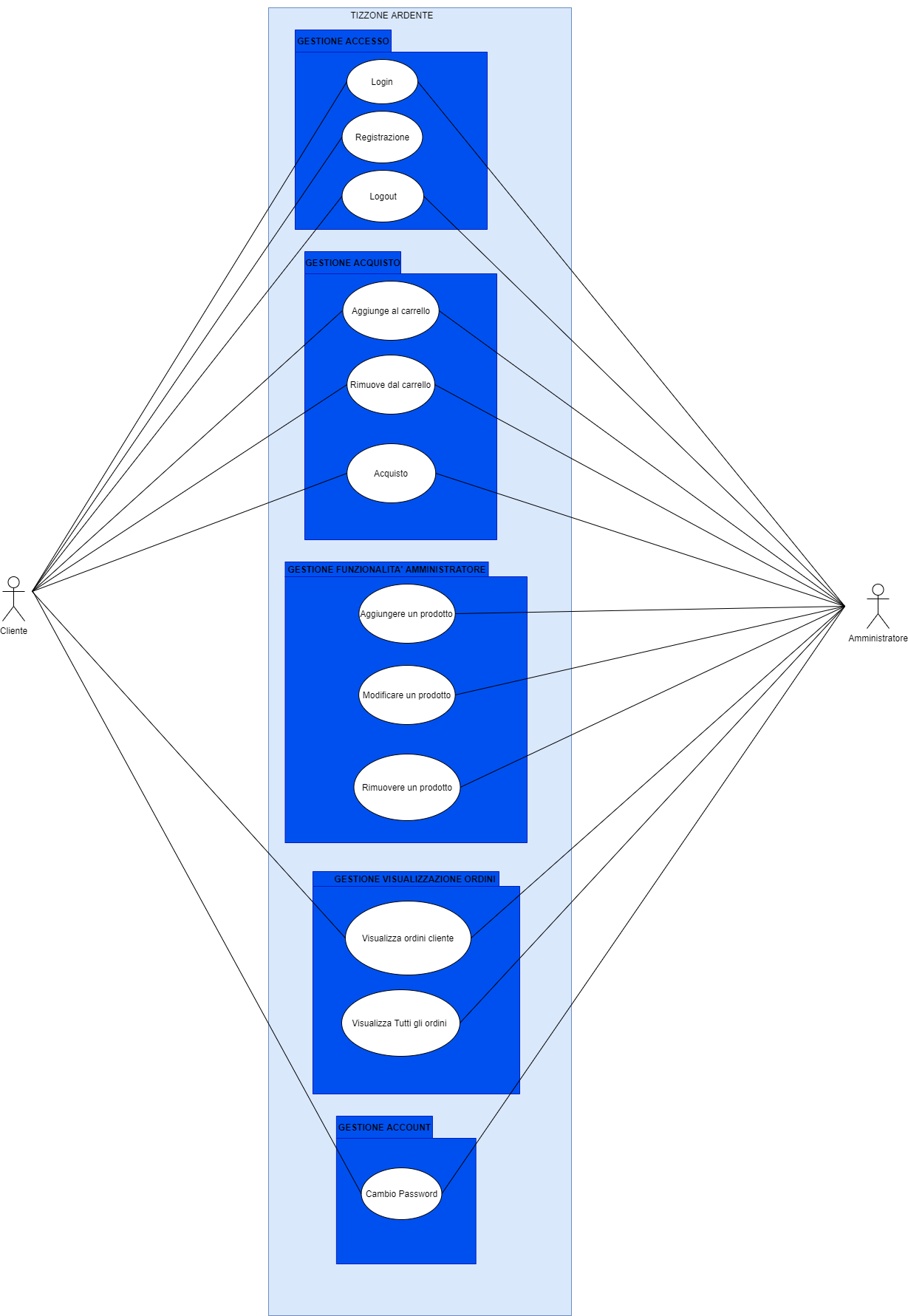
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_4 Navigazione nel sito (scenario generale) | |
| Partecipanti | Paolo : Cliente | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Paolo decide di navigare nelle schermato del sito tramite navbar o menù navigazionali (home, categorie dei prodotti ecc.). |  |
|  | * Gli viene mostrato in base alla pagina selezionata il contenuto della stessa (Es. Home mostrerà i prodotti più venduti / La Pagina “Spade” tutti i prodotti che appartengono alla categoria spade ecc.). |
| * Paolo può dunque continuare a navigare, ispezionare gli articoli nel dettaglio oppure aggiungere quest’ultimi al carrello. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_5.1 Modifica / Eliminazione di un Prodotto | |
| Partecipanti | Giovanni : Amministratore | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Giovanni accede al sito per effettuare una modifica di qualsiasi tipo(o eliminare)ad un prodotto. |  |
|  | * Il sistema riconosce Giovanni come Admin e gli mette a disposizione diverse azioni come: la modifica della quantità del prodotto; la modifica del titolo, descrizione o foto; e la modifica del prezzo relativo al prodotto. |
| * l’Admin compie le modifiche che ritiene opportune in base all’evenienza e conferma. |  |

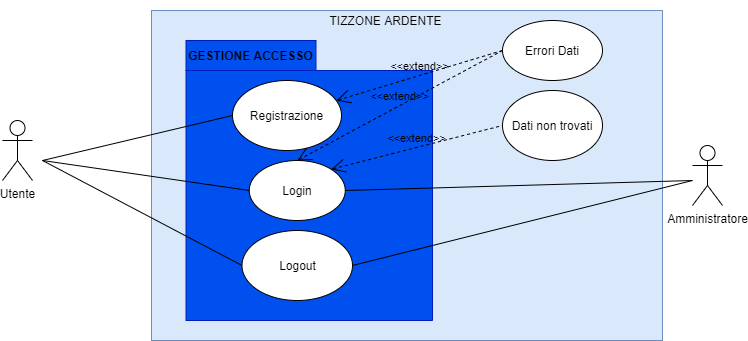
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_5.2 Aggiunta di un Prodotto | |
| Partecipanti | Giovanni : Amministratore | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Giovanni accede al sito per effettuare un'aggiunta di un nuovo prodotto. |  |
|  | * Il sistema mostra la scheda del prodotto in questione specificando tutti i suoi attributi e caratteristiche |
| * L’Admin riempie i campi del form in base alle sue necessità e confermerà l’aggiunta del nuovo prodotto |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_6 Visualizzazione dello storico degli ordini | |
| Partecipanti | Giovanni : Amministratore  Paolo : cliente | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Paolo accede al sito per vedere lo storico di tutti i suoi ordini. * Giovanni accede al sito per vedere lo storico di tutti gli ordini di un cliente |  |
|  | * Il sistema mostra nella propria area utente la possibilità di verificare lo storico dei propri ordini in una lista accessibile tramite un pulsante * Il sistema permette agli Admin di accedere alle liste degli ordini di utenti a scelta dall’area amministrativa |
| * Il cliente può consultare tutti i suoi precedenti acquisti con relativi dati (oggetti dell’ordine, quantità, data e spese) * L’admin può consultare la lista degli ordini di un qualsiasi utente scelto con relativi dati. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Scenario | SC\_7 Cambio Password | |
| Partecipanti | Giovanni: Amministratore  Paolo: Cliente | |
| Flusso di Eventi | **Attore** | **Sistema** |
| * Giovanni accede al sito per effettuare un cambio password. * Paolo accede al sito per effettuare un cambio password |  |
|  | * Il sistema permette di cambiare la password relativa al proprio account dall’area personale tramite un pulsante di modifica e un form per inserire la nuova password |
| * L’Admin riempie i campi del form e conferma la sua nuova password, ora può tornare alla normale navigazione nel sito * Il cliente riempie i campi del form e conferma la sua nuova password, ora può tornare alla normale navigazione nel sito. |  |

**3.3.2 Modelli dei Casi d’uso**  


**3.3.2.1 Gestione Accesso**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GA1* | | *Login* |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità a un utente di effettuare il login al sito “Il Tizzone Ardente”* |
| **Attori partecipanti** | | **Cliente e amministratore**  Gli utenti devono effettuare il login per poter acquistare i prodotti del sito |
| **Entry Condition** | | È visualizzato il pulsante Login/registrati |
| **Exit condition** | | L’utente ha effettuato il login |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | L’attore clicca sull’apposito pulsante per il login al sito. |
| 2 | Sistema: | Appare il modale di login |
| 3 | Sistema: | Mostra una form per la compilazione dei campi necessari al login. |
| 4 | Attore: | Compila i campi:   * email: campo alfanumerico obbligatorio. * password: campo alfanumerico obbligatorio.   e sottomette la form. |
| 5 | Sistema: | Verifica che:   * Tutti i campi obbligatori siano stati compilati * Il campo email, password siano validi. |
| 6 | Sistema: | Il sistema completa l’accesso e reindirizza l’attore alla home |

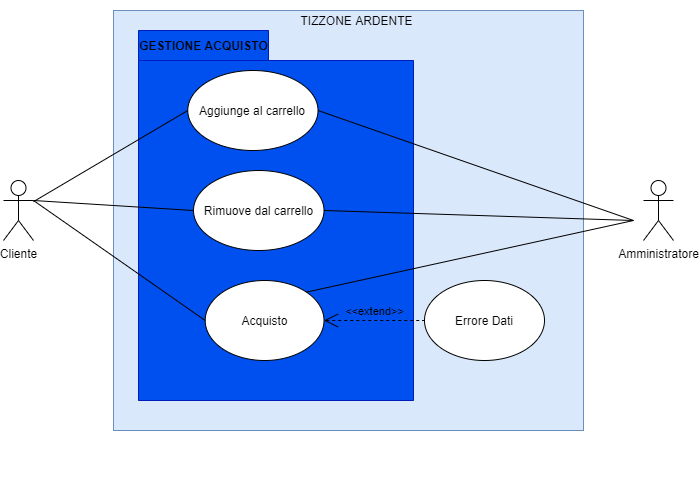
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GA2* | | *Registrazione* |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità a un cliente di registrarsi al sito “Il Tizzone Ardente”* |
| **Attori partecipanti** | | **Cliente**  Un cliente per poter acquistare i prodotti del sito deve possedere un account e quindi si deve registrare per crearne uno nuovo |
| **Entry Condition** | | È visualizzato il pulsante Login/registrati |
| **Exit condition** | | Il cliente ha effettuato la registrazione |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | L’attore clicca sul pulsante “login/registrati” |
| 2 | Sistema: | Appare il modale di login |
| 3 | Sistema: | Mostra una form per la compilazione dei campi necessari al login con sotto la scritta “non hai un account, registrati”. |
| 4 | Attore: | Clicca sul testo |
| 5 | Sistema: | Reindirizza alla form di registrazione |
| 6 | Attore: | Compila i campi:   * Nome: campo di testo obbligatorio * Cognome: campo di testo obbligatorio * Email: campo alfanumerico obbligatorio. * Password: campo alfanumerico obbligatorio. * Conferma password: campo alfanumerico obbligatorio. * Numero di Telefono: campo di testo obbligatorio * Città: campo di testo obbligatorio * CAP: campo di testo obbligatorio * Provincia: campo di testo obbligatorio * Indirizzo: campo di testo obbligatorio * Numero Civico: campo numerico obbligatorio   e sottomette la form. |
| 7 | Sistema: | Verifica che:   * Tutti i campi obbligatori siano stati compilati * Tutti i campi siano validi * I campi password e reinserisci password siano uguali. |
| 8 | Sistema: | Il sistema completa la registrazione e reindirizza l’utente alla home |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GA3* | | Logout |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità all’utente di effettuare il logout dal sito* |
| **Attori partecipanti** | | **Cliente e amministratore**  Un utente effettua il logout dal sito |
| **Entry Condition** | | Vincolo di accesso: l’utente deve aver prima effettuato il login |
| **Exit condition** | | L’utente ha effettuato il logout |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | L’utente clicca sul pulsante del menù utente |
| 2 | Sistema: | Appare il menù a tendina |
| 3 | Attore | Clicca su “Logout” |
| 4 | Sistema | Disconnette l’utente e reindirizza alla home |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GA\_E1* | | Dati non trovati |
| **Attori partecipanti** | | **NA** |
| **Entry Condition** | | L’utente si trova nella modale di login |
| **Exit condition** | | L’utente ha la possibilità di reinserire i dati. |
| **Extension point** | | <UC\_GA1>, <UC\_GFA3>, <UC\_GACC1> |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | Il sistema confronta i dati che ha ricevuto in input con quelli memorizzati nel database. Viene riscontrato un errore in quanto i dati inseriti non risultano essere presenti all’interno del database. Il sistema mostra un messaggio di errore. |
| 2 | Sistema: | Visualizza il messaggio di errore. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GA\_E2* | | Errore dati |
| **Attore Partecipanti** | | **Utente** |
| **Entry Condition** | | L’utente si trova in una pagina dove deve inserire dei dati |
| **Exit condition** | | L’utente ha la possibilità di reinserire i dati. |
| **Extension point** | | <UC\_GA1>, <UC\_GA2>, <UC\_GA7>, <UC\_GA8>, <UC\_GFA1>, <UC\_GFA2>, <UC\_GACC1> |
| **Generalization of** | | NA |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | Il sistema confronta i dati che ha ricevuto in input dall’ utente. Viene riscontrato un errore in quanto i dati inseriti sono scorretti sintatticamente. Il sistema mostra un messaggio di errore. |
| 2 | Sistema: | Visualizza il messaggio di errore. |

**3.3.2.2 Gestione Acquisto**

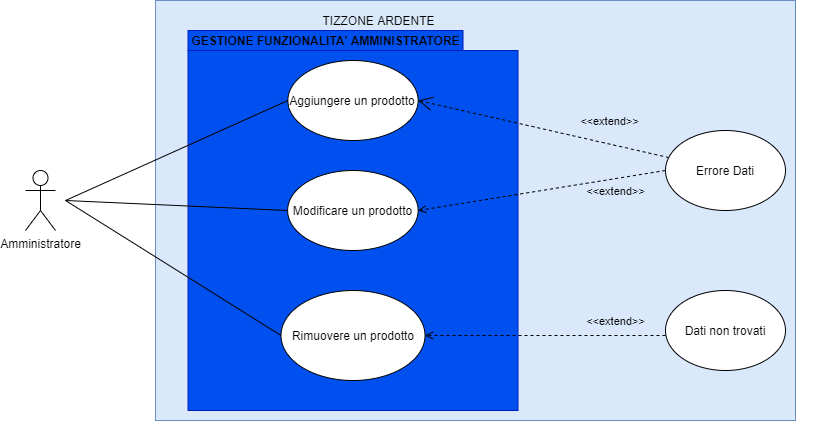


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GA4* | | *Aggiunge al carrello* |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità all’utente di aggiungere un prodotto al carrello* |
| **Attori partecipanti** | | **Cliente e amministratore**  Gli attori aggiungono dei prodotti al carrello |
| **Entry Condition** | | È visualizzato il pulsante “aggiungi al carrello” nella pagina dei prodotti |
| **Exit condition** | | L’utente ha aggiunto il prodotto al carrello |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | L’utente apre la pagina di un prodotto |
| 2 | Attore: | L’utente clicca sull’apposito pulsante per aggiungere al carrello. |
| 3 | Sistema: | Inserisce nel carrello dell’utente il prodotto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GA5* | | *Rimuove dal carrello* |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità all’utente di rimuovere un prodotto dal carrello* |
| **Attori partecipanti** | | **Cliente e amministratore**  Un attori rimuove un prodotto dal carrello |
| **Entry Condition** | | Vincolo di accesso: l’utente deve aver aggiunto almeno un prodotto al carrello |
| **Exit condition** | | L’utente ha rimosso il prodotto dal suo carrello. |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | L’utente apre la pagina del carrello. |
| 2 | Attore: | L’utente clicca sull’apposito pulsante per rimuovere un prodotto dal carrello. |
| 3 | Sistema: | Rimuove il prodotto dal carrello dell’utente |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GA6* | | Acquisto |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità all’utente di procedere all’acquisto dei prodotti inseriti nel carrello.* |
| **Attore Principale** | | **Cliente e amministratore**  Un attore procede all’acquisto dei prodotti del carrello. |
| **Entry Condition** | | Vincolo di accesso: l’utente deve aver inserito almeno un prodotto nel carrello e deve aver effettuato il login |
| **Exit condition** | | L’utente completa l’acquisto dei prodotti |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | L’utente apre la pagina del carrello. |
| 2 | Attore: | L’utente clicca sull’apposito pulsante per procedere all’acquisto. |
| 3 | Sistema: | L’utente viene reindirizzato sulla pagina della spedizione |
| 4 | Sistema: | Mostra una form per la compilazione dei campi necessari alla spedizione. |
| 5 | Attore: | Compila i campi:   * Città: campo di testo obbligatorio * CAP: campo di testo obbligatorio * Provincia: campo di testo obbligatorio * Indirizzo: campo di testo obbligatorio * Numero Civico: campo numerico obbligatorio   e sottomette la form. |
| 6 | Sistema: | Verifica che:   * Tutti i campi obbligatori siano stati compilati * Tutti i campi siano validi |
| 7 | Sistema: | Il sistema reindirizza l’utente alla pagina di pagamento. |
| 8 | Sistema: | Mostra una form per la compilazione dei campi necessari al pagamento. |
| 9 | Attore: | Compila i campi:   * Nome proprietario: campo di testo obbligatorio * Numero di carta di credito: campo di testo obbligatorio * Mese di scadenza: campo di testo obbligatorio * Anno di scadenza: campo di testo obbligatorio * CVV: campo numerico obbligatorio   e sottomette la form. |
| 10 | Sistema: | Verifica che:   * Tutti i campi obbligatori siano stati compilati * Tutti i campi siano validi |
| 11 | Sistema: | Il sistema reindirizza l’utente alla fattura. |
| 12 | Sistema: | Mostra la fattura all’utente con i dati dell’acquisto |
| 13 | Attore: | Clicca sul pulsante acquista |
| 14 | Sistema: | Conferma l’acquisto dell’utente e lo reindirizza alla pagina di acquisto riuscito. |

**3.3.2.3 Gestione Funzionalità Amministratore**

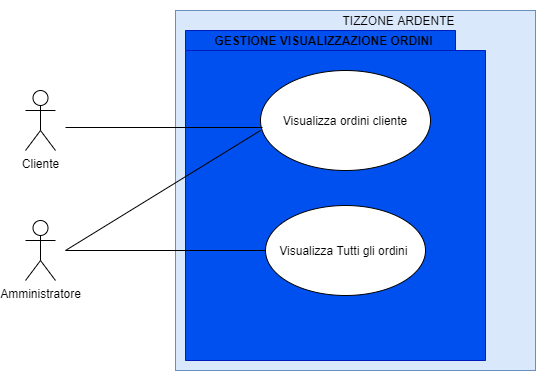


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GFA1* | | *Aggiungere un prodotto* |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità all’amministratore di aggiungere un prodotto tra quelli disponibili per l’acquisto* |
| **Attori partecipanti** | | **Amministratore**  L’amministratore inserisce un nuovo prodotto al catalogo del sito |
| **Entry Condition** | | Vincolo di accesso: un amministratore deve aver fatto il login al sito |
| **Exit condition** | | Il prodotto è inserito correttamente sul sito |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | Dall’area amministratore clicca sul pulsante “inserire prodotto” |
| 2 | Sistema: | Appare una schermata con una form per immettere i dati del prodotto |
| 3 | Attore: | Compila i campi:   * Nome: campo di testo obbligatorio * Modello: campo di testo obbligatorio * Catalogo: campo di testo obbligatorio * Materiale: campo di testo obbligatorio * Peso: campo numerico obbligatorio * Prezzo: campo numerico obbligatorio * Descrizione: campo di testo obbligatorio   e può facoltativamente caricare un’immagine del prodotto e cliccare sul pulsante “Aggiungi il prodotto”. |
| 4 | Sistema | Verifica che:   * Tutti i campi obbligatori siano stati compilati * Tutti i campi siano validi |
| 5 | Sistema | Aggiunge il prodotto al sito |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GFA2* | | *Modificare un prodotto* |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità all’amministratore di modificare i dati di un prodotto presente sul sito* |
| **Attori partecipanti** | | **Amministratore**  L’amministratore modifica un prodotto presente sul sito |
| **Entry Condition** | | Vincolo di accesso: un amministratore deve aver fatto il login al sito |
| **Exit condition** | | I dati del prodotto sono stati modificati correttamente |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | Dall’area amministratore clicca sul pulsante “Modificare prodotto” |
| 2 | Sistema: | Appare una schermata con un menu a tendina per scegliere il dato da modificare |
| 3 | Attore: | Apre il menu a tendina e sceglie tra:   * Prezzo * Sconto * Quantità |
| 4 | Sistema | Appare una schermata con una form appropriata per il dato scelto nel menù a tendina. |
| 5 | Attore | Compila i campi e clicca sul pulsante “modifica” |
| 6 | Sistema | Verifica che:   * Tutti i campi obbligatori siano stati compilati * Tutti i campi siano validi |
| 7 | Sistema | Modifica i dati del prodotto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GFA3* | | *Rimuovere un prodotto* |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità all’amministratore di rimuovere un prodotto presente sul sito* |
| **Attori partecipanti** | | **Amministratore** |
| **Entry Condition** | | Vincolo di accesso: un amministratore deve aver fatto il login al sito |
| **Exit condition** | | Il prodotto è stato rimosso correttamente dal sito |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | Dall’area amministratore clicca sul pulsante “cancellare prodotto” |
| 2 | Sistema: | Appare una schermata con una form per immettere i dati del prodotto |
| 3 | Attore: | Compila il campo:   * ID Del Prodotto: campo di testo obbligatorio   E clicca sul pulsante “Elimina prodotto” |
| 4 | Sistema | Verifica che:   * Tutti i campi obbligatori siano stati compilati * Tutti i campi siano validi |
| 5 | Sistema | Rimuove il prodotto dal sito |

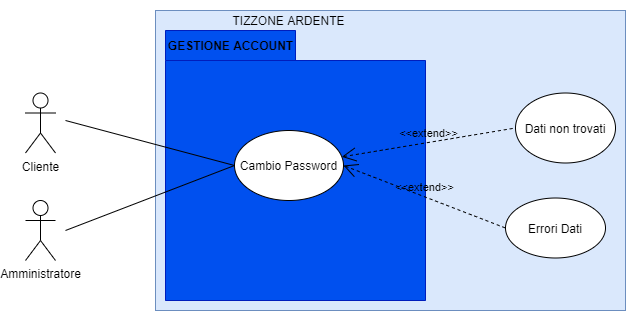
**3.3.2.4 Gestione Visualizzazione Ordini**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GVO1* | | *Visualizza ordine cliente* |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità agli utenti del sito di visualizzare gli ordini precedenti che hanno effettuato* |
| **Attori partecipanti** | | **Cliente e amministratore**  Un cliente o un amministratore può visualizzare gli ordini che hanno effettuato |
| **Entry Condition** | | Vincolo di accesso: un cliente o un amministratore deve aver effettuato il login |
| **Exit condition** | | Il cliente o l’amministratore visualizza la lista degli ordini che ha effettuato sul sito |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | Dal menù a tendina dedicato agli utenti, clicca sull’opzione “ordini effettuati” |
| 2 | Sistema: | Appare una schermata con la lista degli ordini effettuati dall’utente |
| 3 | Attore: | Sfoglia la lista e può visualizzare i dettagli relativi a un ordine cliccando sull’apposito pulsante |
| 4 | Sistema | Appare una schermata con i dati relativi all’ordine selezionato |

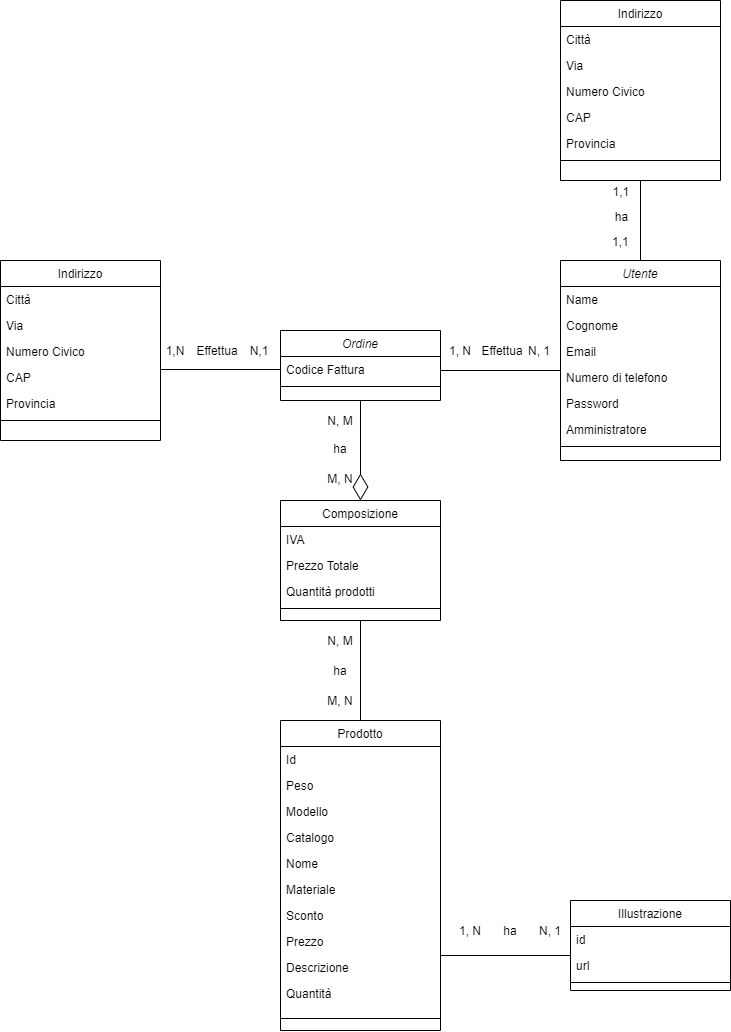
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GVO2* | | *Visualizza Tutti gli ordini* |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità agli amministratori del sito di visualizzare tutti gli ordini che sono stati effettuati sul sito* |
| **Attori partecipanti** | | **Amministratore**  L’amministratore visualizza tutti gli ordini che sono stati effettuati sul sito |
| **Entry Condition** | | Vincolo di accesso: un amministratore deve aver effettuato il login |
| **Exit condition** | | L’amministratore visualizza la lista di tutti gli ordini che sono stati effettuati sul sito |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | Dal menù a tendina dedicato agli utenti, clicca sull’opzione “ordini complessivi” |
| 2 | Sistema: | Appare una schermata con la lista di tutti gli ordini effettuati sul sito |
| 3 | Attore: | Sfoglia la lista e può visualizzare i dettagli relativi a un ordine cliccando sull’apposito pulsante |
| 4 | Sistema | Appare una schermata con i dati relativi all’ordine selezionato |

**3.3.2.5 Gestione Account**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_GACC1* | | *Cambio password* |
| **Descrizione** | | *Lo use case fornisce la funzionalità all’utente di cambiare la password* |
| **Attori partecipanti** | | **Cliente e amministratore**  Un cliente o un amministratore hanno la possibilità di cambiare la propria password |
| **Entry Condition** | | Vincolo di accesso: il cliente o l’amministratore ha effettuato il login |
| **Exit condition**                      On success | | L’utente ha cambiato password correttamente |
| **Exit condition**                         On failure | | L’utente non è riuscito a cambiare la password e compare un messaggio che indica l’errore che si è verificato |
| **Rilevanza/User Priority** | | Media |
| **Extension point** | | NA |
| **Generalization of** | | NA |
| **FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO** | | |
| 1 | Attore: | Dal menù a tendina dedicato agli utenti, clicca sull’opzione “cambio password” |
| 2 | Sistema: | Mostra una form per la compilazione dei campi necessari al cambio password. |
| 3 | Attore: | Compila i campi:   * Password attuale: campo di testo obbligatorio * Nuova password: campo di testo obbligatorio * Reinserisci password: campo di testo obbligatorio.   E clicca sul pulsante “cambia password” |
| 4 | Sistema: | Verifica che:   * Tutti i campi obbligatori siano stati compilati * Tutti i campi siano validi * I campi password e reinserisci password siano uguali. |
| 5 | Sistema: | Il sistema completa il cambio password |

**4. Diagramma delle classi**

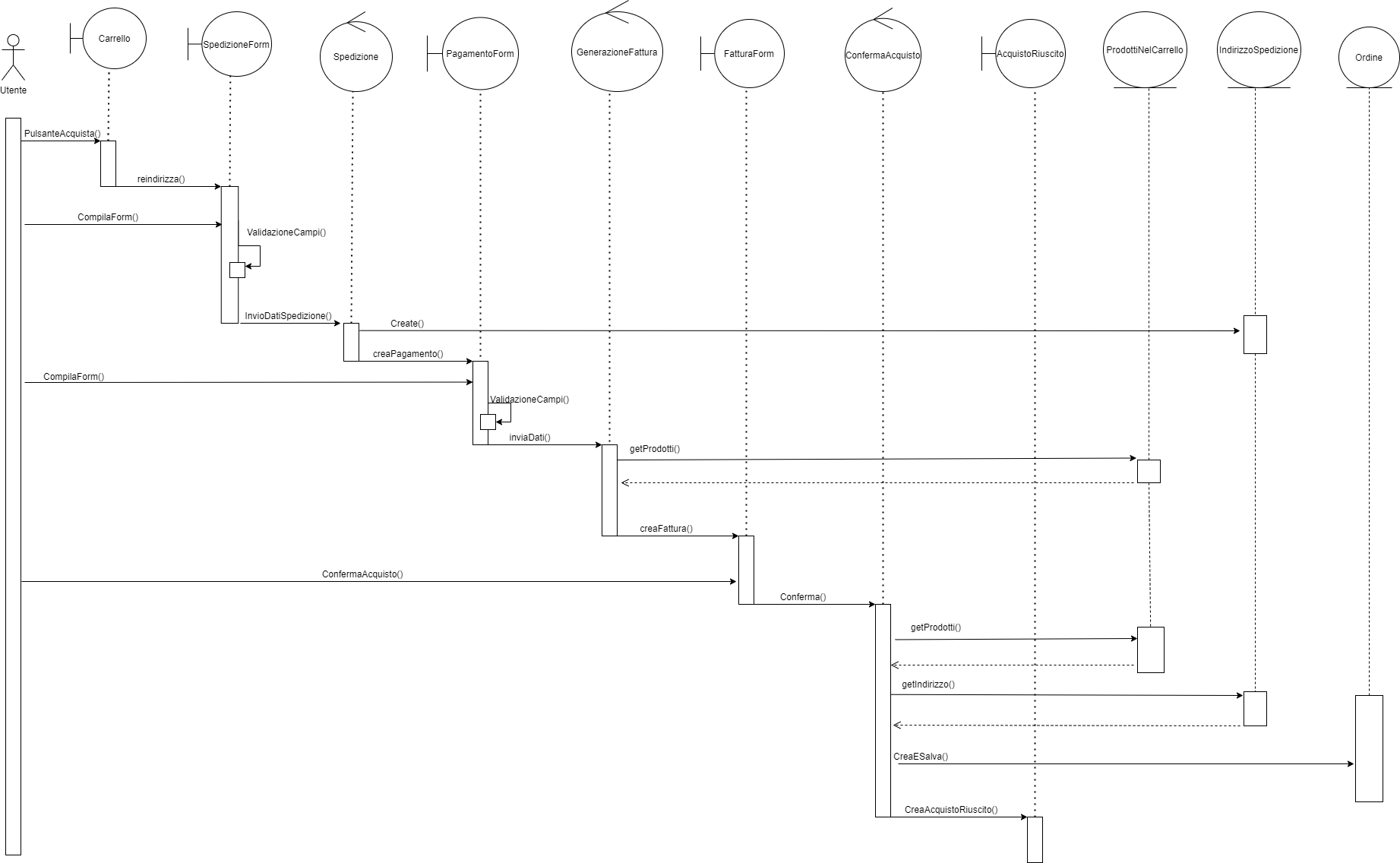


|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Descrizione** |
| Utente | Rappresenta l’entità che usufruisce delle funzionalità del sistema. |
| Indirizzo Utente | Rappresenta l’entità che gestisce i dati dell’indirizzo dell’utente |
| Ordine | Rappresenta l’entità che gestisce i dati di un ordine fatto al sito |
| Indirizzo Ordine | Rappresenta l’entità che gestisce i dati relativi all’indirizzo a cui va spedito un ordine |
| Composizione | Rappresenta l’entità che gestisce i dati dei prodotti inseriti nell’ordine |
| Prodotto | Rappresenta l’entità che gestisce i dati degli oggetti venduti sul sito |
| Illustrazione | Rappresenta l’entità che assegna a ogni prodotto un’immagine illustrativa |

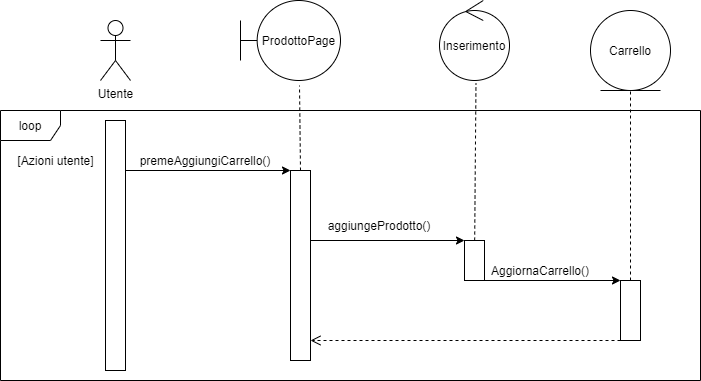
**5. Modelli dinamici**

**5.1 Diagrammi di sequenza**

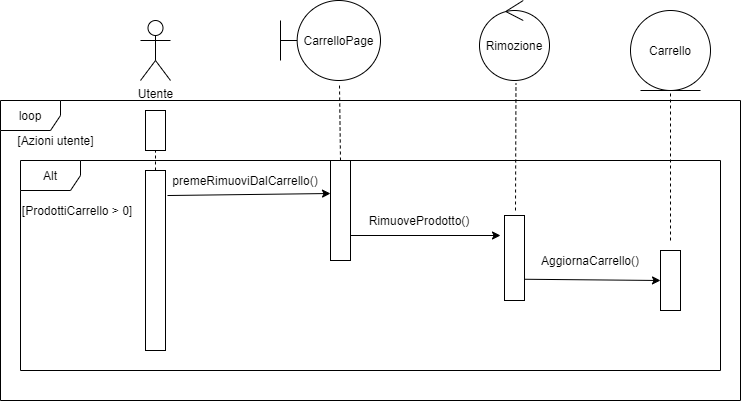
**5.1.1 Acquisto**

****

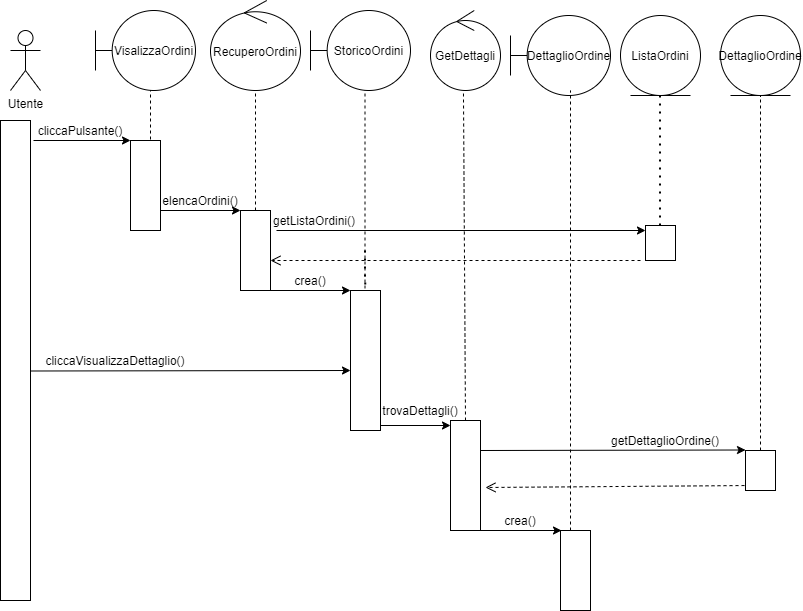
**5.1.2 Aggiunta al carrello**

****

**5.1.3 Rimozione dal carrello**

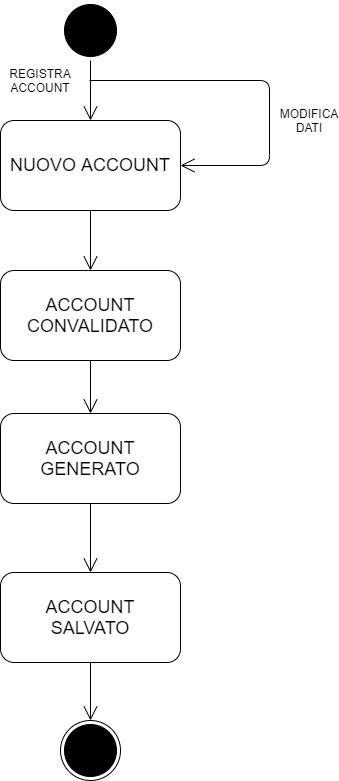
****

**5.1.4 Visualizza dettaglio ordine**

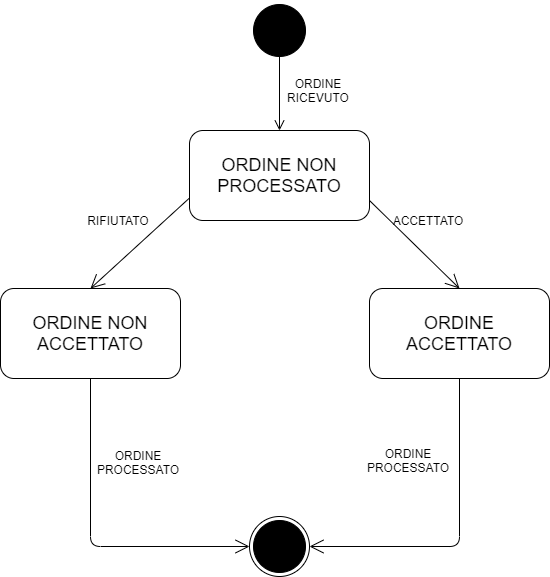
****

**5.2 Statechart Diagrams**

**5.2.1 Registrazione**

****

**5.2.1 Effettua ordine**

****

**5.3 MOCKUPS**

