



**INFINITY GAMES**

# Requirements & Analysis Document

## Membri del Team

Falciano Ciro	0512103596
Schiroso Alessandro	0512104514
Ruggiero Simone	0512106074
De Lucia Antonino	0512105366

## REVISION HISTORY

DATA	VERSIONE	DESCRIZIONE	AUTORE
29/10/20	1.0	Prima versione del documento.	C. Falciano, S. Ruggiero, A. Schirosa, A. De Lucia
02/11/20	1.1	Aggiunta casi d'uso	C. Falciano, S. Ruggiero, A. Schirosa, A. De Lucia
05/11/20	1.2	Ridefinizione casi d'uso	C. Falciano, S. Ruggiero, A. Schirosa, A. De Lucia
10/11/20	1.3	Aggiunto Use Case Diagram	C. Falciano, S. Ruggiero, A. Schirosa, A. De Lucia

# SOMMARIO

1. Introduzione
  - 1.1. Proposta del sistema
  - 1.2. Ambito del sistema
  - 1.3. Obiettivi e criteri di successo del sistema
  - 1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni
  - 1.5. Riferimenti
  - 1.6. Overview
2. Sistema attuale
3. Sistema proposto
  - 3.1. Overview
  - 3.2. Requisiti Funzionali
  - 3.3. Requisiti non Funzionali
    - 3.3.1. Usabilità
    - 3.3.2. Affidabilità
    - 3.3.3. Performance
    - 3.3.4. Supporto
    - 3.3.5. Implementazione
    - 3.3.6. Interfaccia
  - 3.4. Modelli di sistema
    - 3.4.1. Scenari
    - 3.4.2. Casi d'uso
    - 3.4.3. Modello a oggetti
      - Tabella oggetti individuati
      - Class Diagram
    - 3.4.4. Modello dinamico
      - Statechart e Sequence Diagram
    - 3.4.5. Mock-ups e cammini di navigazione
4. Glossario

## **3. SISTEMA PROPOSTO**

### **3.2. REQUISITI FUNZIONALI**

#### **Requisiti Utente**

**[FR\_1 Registrazione]:** il sistema dovrà permettere agli utenti la registrazione utilizzando la propria e-mail.

**[FR\_2 Autenticazione]:** il sistema dovrà permettere di effettuare l'autenticazione inserendo le proprie credenziali.

**[FR\_3 Logout]:** il sistema dovrà permettere all'utente di disconnettersi dal sistema.

**[FR\_4 Visualizzazione area personale]:** il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare la propria area personale.

**[FR\_5 Visualizzazione videogiochi nella libreria personale]:** il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare i suoi giochi acquistati nella libreria personale.

**[FR\_6 Visualizzazione lista dei desideri]:** il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare i giochi da egli inseriti nella lista dei desideri.

**[FR\_7 Aggiunta alla lista dei desideri]:** il sistema dovrà permettere all'utente di inserire un videogioco alla propria lista dei desideri.

**[FR\_8 Rimozione dalla lista dei desideri]:** il sistema dovrà permettere all'utente di rimuovere un videogioco dalla propria lista dei desideri.

**[FR\_9 Modifica Informazioni account]:** il sistema dovrà permettere all'utente di modificare la sua password, l'username e l'immagine.

**[FR\_10 Contatta Assistenza]:** il sistema dovrà permettere all'utente di contattare l'assistenza in caso di problemi riscontrati.

**[FR\_11 Ricerca Videogioco]:** il sistema dovrà permettere all'utente di cercare un videogioco nello store tramite una barra di ricerca.

**[FR\_12 Aggiunta al Carrello]:** il sistema dovrà permettere all'utente di aggiungere un videogioco al carrello.

**[FR\_13 Visualizza Carrello]:** il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare il carrello.

**[FR\_14 Aggiunta al Carrello dalla Lista dei Desideri]:** il sistema dovrà permettere all'utente di aggiungere un videogioco al carrello tramite la propria lista dei desideri.

**[FR\_15 Acquisto]:** il sistema dovrà permettere all'utente di acquistare un videogioco.

**[FR\_16 Visualizza Ordini Effettuati]:** il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare le informazioni relative agli ordini effettuati.

**[FR\_17 Visualizzazione lista videogiochi nello store]:** il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare la lista di videogiochi nello store disponibili all'acquisto, suddivisi per categoria, per più popolari, per più venduti e per scontati.

**[FR\_18 Visualizzazione pagina prodotto]:** il sistema dovrà permettere all'utente di poter visionare la pagina del prodotto.

**[FR\_19 Visualizza Chi Siamo]:** il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare la pagina con le informazioni relative alla piattaforma.

## Requisiti Amministratore

**[FR\_20 aggiunta videogioco]:** il sistema dovrà permettere all'amministratore di aggiungere un nuovo videogioco allo store.

**[FR\_21 rimozione videogioco]:** il sistema dovrà permettere all'amministratore di rimuovere un videogioco dallo store.

**[FR\_22 modifica informazioni videogioco]:** il sistema dovrà permettere all'amministratore di modificare le informazioni relative ad un videogioco.

**[FR\_23 aggiungi categoria]:** il sistema dovrà permettere all'amministratore di aggiungere una nuova categoria di videogiochi dallo store.

**[FR\_24 rimuovi categoria]:** il sistema dovrà permettere all'amministratore di rimuovere una categoria di videogiochi dallo store.

**[FR\_25 modifica categoria]:** il sistema dovrà permettere all'amministratore di modificare una categoria di videogiochi dallo store.

**[FR\_26 visualizza ordini utenti]:** il sistema dovrà permettere all'amministratore di visualizzare gli ordini effettuati dagli utenti registrati alla piattaforma.

**[FR\_27 promuovi utente]:** il sistema dovrà permettere all'amministratore di promuovere un nuovo utente come nuovo amministratore secondario.

**[FR\_28 declassa amministratore]:** il sistema dovrà permettere all'amministratore di declassare un amministratore secondario ad utente normale.

**[FR\_29 rimuovi utente]:** il sistema dovrà permettere all'amministratore di poter rimuovere l'iscrizione di un utente

## **3.3 REQUISITI NON FUNZIONALI**

### **3.3.1. USABILITÀ**

**[NFR\_1]:** la piattaforma verrà sviluppata per supportare tutti i tipi di browser web.

**[NFR\_2]:** la piattaforma sarà responsive e ciò permetterà l'esecuzione del software oltre che dal computer anche da tablet e smartphone.

**[NFR\_3]:** la piattaforma verrà fornita di una sezione per l'assistenza, per guidare l'utente alla risoluzione di eventuali problemi riscontrati.

**[NFR\_4]:** la piattaforma non richiede nessun livello di esperienza in particolare da parte dell'utente.

### **3.3.2. AFFIDABILITÀ**

**[NFR\_5]:** il sistema non permette nessun acquisto di videogiochi se non si è registrati.

**[NFR\_6]:** Il sistema dovrà riprendere il suo corretto funzionamento dopo la manifestazione di un eventuale errore.

**[NFR\_7]:** il sistema dovrà essere reperibile 24h/24.

**[NFR\_8]:** In fase di registrazione dell'utente, verrà effettuato un controllo sulla validità dell'email e sulla validità dell'username e password (che dovrà contenere almeno 8 caratteri tra cui un numero ed una lettera maiuscola); in caso di errore il sistema avviserà simultaneamente ogni eventuale errore nei campi del form.

**[NFR\_9]:** tutti i form contenenti dati sensibili che dovranno essere inviati al server adotteranno il metodo POST con un protocollo TCP/IP, garantendo una connessione sicura ed affidabile.

### **3.3.3. PERFORMANCE**

**[NFR\_10]:** il sistema dovrà essere quanto più reattivo possibile, anche con grandi carichi di lavoro.

**[NFR\_11]:** l'implementazione del DBMS server avverrà tramite MySql server e la comunicazione sarà implementata con il modulo JDBC.

**[NFR\_12]:** il sistema non presenta alcun task critico rispetto al tempo. Qualsiasi operazione può essere eseguita senza nessun limite di tempo.

**[NFR\_13]:** i data store del sistema non hanno nessun limite di capacità, avendo la possibilità di immagazzinare una grossa quantità di dati.

### 3.3.4. SUPPORTO

**[NFR\_14]:** Il sistema implementerà il paradigma Object-Oriented con un design pattern orientato agli oggetti in modo tale da accelerare il processo di sviluppo rendendo il codice più flessibile, riutilizzabile e mantenibile dando un giusto equilibrio alle responsabilità e alle dipendenze delle classi.

**[NFR\_15]:** il sistema non prevede nessuna estensione o plugin necessari all'installazione.

### 3.3.5. IMPLEMENTAZIONE

**[NFR\_16]:** l'implementazione delle funzionalità avverrà tramite Servlet e JSP.

**[NFR\_17]:** il sistema non è soggetto a nessun vincolo sulla piattaforma hardware.

**[NFR\_18]:** il sistema verrà temporaneamente sospeso in caso di manutenzione o aggiornamento del software.

**[NFR\_19]:** Il software è organizzato sulla base di un'architettura 3-Tier che sfrutta il modello MVC per Web Application

### 3.3.6. INTERFACCIA

**[NFR\_20]:** L'interfaccia della piattaforma sarà realizzata mediante l'uso di CSS.

**[NFR\_21]:** Il prodotto software richiede di essere ottimizzato per mobile.

**[NFR\_22]:** I dati vengono importati all'interno del sistema mediante form di compilazione per effettuare ordini, registrazioni e modifiche di informazioni riguardanti l'account.



## **3.4. MODELLI DI SISTEMA**

### **3.4.1. SCENARI**

#### **Titolo scenario: SC\_1 / Registrazione**

Gennaro Esposito è un appassionato di videogiochi e visita per la prima volta il sito web e si ritrova nella home del sito che mostra alcuni videogiochi in evidenza e in sconto disponibili all'acquisto. Gennaro Esposito nota che tra questi giochi in evidenza c'è un titolo interessato a lui; clicca dunque sull'immagine che rappresenta la copertina del videogioco e viene reindirizzato alla pagina del prodotto. Dalla pagina del prodotto, Gennaro Esposito legge le informazioni del videogioco, quali descrizione, prezzo e sconto; visualizza inoltre contenuti multimediali come screenshot del videogioco e trailer; dopo aver selezionato la quantità, clicca sul pulsante "inserisci nel carrello" e viene reindirizzato sulla pagina del carrello. Dopo aver controllato il suo ordine dal carrello, nota che viene segnalato un messaggio iper-testuale che riferisce all'utente "Se vuoi continuare con l'acquisto è necessario effettuare il Login". Gennaro Esposito clicca sul messaggio e viene reindirizzato nella pagina Login/Registrazione. Non essendo registrato al sito, Gennaro Esposito procede alla registrazione cliccando sul pulsante "Crea Account". Gennaro compila il form, inserendo la sua e-mail gennaroesposito1926@gmail.com, la sua password Gen123esp456 e la conferma password e il suo username gennaro1926. Durante l'inserimento dei dati il sistema controlla che non ci siano errori nella compilazione del form, mostrando il campo del form di colore verde se la compilazione è corretta, oppure di colore rosso viceversa. Gennaro clicca sul pulsante "Registrami" e viene reindirizzato sulla pagina di benvenuto che mostrerà come sempre il menù di navigazione; da qui clicca sul carrello dove troverà ancora il prodotto che ha inserito precedentemente. Essendo autenticato, ora potrà cliccare sul pulsante "Acquista Prodotto". Gennaro viene avvisato con una pagina che ora il prodotto è disponibile nella sezione "La Tua Libreria".

#### **Titolo scenario: SC\_2 / Modifica Informazioni Account**

L'utente registrato manfredo1 vuole gestire le informazioni legate al proprio account, modificando la password, l'e-mail e l'immagine del e profilo. L'utente manfredo1 si trova nella pagina iniziale del sito web e tramite la barra di navigazione clicca la sezione dedicata al Login. manfredo1 viene reindirizzato nella pagina del Login, inserisce le sue credenziali (username: manfredo1, password: Manfredo00) ed effettua il login con il pulsante. Dopo aver effettuato l'accesso, manfredo1 viene riportato nella pagina iniziale del sito che visualizzerà al posto della sezione "Login" il suo nome utente. Portando il cursore sul proprio nome utente verrà visualizzato un menù a tendina con i link: "Modifica Profilo", "I Miei Ordini", "Logout". manfredo1 clicca su "Modifica Profilo" e da questa sezione verrà visualizzato un form dove potrà modificare la password, l'email e aggiornare

l'immagine del profilo. manfredo1 decide quindi di modificare le sue informazioni inserendo la nuova password "Manfredo123", la sua nuova e-mail "manfredo1@gmail.com" e scegliendo una nuova immagine del profilo da una finestra apposita. Dopo aver effettuato le modifiche. manfredo1 clicca sul pulsante "Salva Modifiche" e completa l'operazione.

### **Titolo scenario: SC\_3 / Aggiunta Lista dei Desideri**

L'utente registrato giacomo10 vuole aggiungere un videogioco di genere sparatutto alla sua lista dei desideri per poterlo acquistare in un secondo momento. L'utente giacomo10 si trova nella pagina iniziale del sito web e tramite la barra di navigazione clicca la sezione dedicata al Login. giacomo10 viene reindirizzato nella pagina del Login, inserisce le sue credenziali (username: giacomo10 e password: Giacomo00) ed effettua il login con il pulsante. giacomo10 si ritrova nella home del sito e sposta il cursore sulla seconda barra di navigazione disposta al di sotto del menù di navigazione principale, nella sezione "Categorie". Tramite un menù a tendina dalla sezione "Categorie" clicca nella sezione "Sparatutto" dove visualizzerà su un'altra pagina la lista dei videogiochi del genere selezionato. giacomo10 clicca sull'anteprima del videogioco "Call of Duty: Warzone" che consiste di Immagine, Prezzo e Sconto e viene reindirizzato sulla pagina del prodotto, dove potrà visualizzare informazioni aggiuntive quali descrizione del videogioco, un trailer e degli screenshot del gameplay. Non volendo procedere subito all'acquisto, giacomo10 clicca sul pulsante "Aggiungi alla Lista dei Desideri" e verrà avvisato dal sistema con un messaggio che il videogioco "Call of Duty: Warzone" è stato aggiunto alla sua lista dei desideri. giacomo10 dalla home del sito sposta il cursore sul menù di navigazione principale sulla sezione "Negozio" e visualizzerà un menù a tendina con la sezione "Lista dei Desideri". giacomo10 clicca su "Lista dei Desideri" e verrà riportato su una pagina dove visualizzerà il videogioco che ha appena aggiunto alla lista.

### **Titolo scenario: SC\_4 / Acquisto dalla Lista dei Desideri**

L'utente loggato giacomo10 ha in passato aggiunto il videogioco "Call of Duty: Warzone" alla lista dei desideri, ed ora è intenzionato ad acquistare il videogioco. giacomo10 dalla home del sito sposta il cursore sul menù di navigazione principale sulla sezione "Negozio" e visualizzerà un menù a tendina con la sezione "Lista dei Desideri". giacomo10 clicca su "Lista dei Desideri" e verrà riportato su una pagina dove visualizzerà il videogioco che ha aggiunto in passato. Dalla pagina "Lista dei Desideri", dopo aver selezionato la quantità del prodotto, clicca sul pulsante "Aggiungi al carrello", e viene reindirizzato sulla pagina del carrello dove visualizzerà il prodotto con la quantità che ha selezionato. giacomo10 procede all'acquisto cliccando su "Acquista Prodotto" e viene avvisato con un messaggio che ora il prodotto è disponibile nella sezione "La Tua Libreria". Il messaggio riporterà la parola "libreria" di un colore differente essendo un link per essere

spostati ne “La Tua Libreria”. giacomo10 clicca sul link e viene riportato nella pagina “La Tua Libreria” dove potrà ora visualizzare il prodotto appena acquistato.

### **Titolo scenario: SC\_5 / Aggiungi Prodotto Amministratore**

L'amministratore admin1 della piattaforma è informato della disponibilità di un nuovo videogioco sul mercato, e dunque deve aggiungere il videogioco allo store della piattaforma. Per fare ciò, admin1 deve prima accedere alla piattaforma: egli si trova nella pagina iniziale del sito web e tramite il menù di navigazione principale clicca la sezione dedicata al Login. admin1 viene reindirizzato nella pagina del Login, inserisce le sue credenziali (username: admin1 e password: adminadmin) ed effettua il login con il pulsante “Accedi”. Dopo aver effettuato l'accesso, admin1 si ritrova nella homepage del sito: dunque sposta il cursore verso il suo nome utente in alto a destra e comparirà un menù a tendina con le voci “Aggiungi Prodotto”, “Aggiungi Categoria”, “Visualizza Utenti”. admin1 clicca su “Aggiungi Prodotto” e viene reindirizzato in una nuova pagina dedicata all'inserimento del prodotto. L'amministratore, tramite il form a disposizione, seleziona la categoria del videogioco, il titolo, la descrizione, il prezzo, l'eventuale sconto, un'immagine promozionale e un video trailer. admin1 conferma dunque l'inserimento del nuovo prodotto cliccando sul tasto “Aggiungi”. admin1 viene notificato dal sistema dello stato dell'inserimento del prodotto. In caso di successo, verrà notificato il corretto inserimento del prodotto nello store; in caso di errore di compilazione dei form, l'amministratore non sarà autorizzato a continuare e quindi dovrà tornare a modificare i dati riconosciuti invalidi dal sistema. Una volta eseguita l'aggiunta del prodotto con successo, tramite il menù di navigazione principale, admin1 clicca su negozio per controllare che il prodotto sia stato inserito: dunque con la barra di navigazione admin1 cerca il titolo del videogioco e vede che il prodotto che ha appena aggiunto è presente nello store.

### **Titolo scenario: SC\_6 / Promozione utente ad amministratore**

L'amministratore admin1 vuole promuovere un utente ad amministratore aggiuntivo della piattaforma; egli si trova nella pagina iniziale del sito web e tramite il menù di navigazione principale clicca la sezione dedicata al Login. admin1 viene reindirizzato nella pagina del Login, inserisce le sue credenziali (username: admin1 e password: adminadmin) ed effettua il login con il pulsante “Accedi”. Dopo aver effettuato l'accesso, admin1 si ritrova nella homepage del sito: dunque sposta il cursore verso il suo nome utente in alto a destra e comparirà un menù a tendina con le voci “Aggiungi Prodotto”, “Aggiungi Categoria”, “Visualizza Utenti”. admin1 clicca su “Visualizza Utenti” (visibile solo agli amministratori della piattaforma) e viene riportato in una nuova pagina dedicata alla gestione degli utenti registrati che consiste in una lista di utenti registrati descritti da ID, username, email, admin (campo che indica se l'utente è amministratore oppure no), Ordini e Azioni. admin1 cerca nella lista degli utenti registrati l'utente che vuole promuovere come amministratore aggiuntivo alla piattaforma. Dopo aver trovato l'utente, tramite il

pulsante “Promuovi” admin1 viene avvisato dal sistema che l’utente da lui selezionato è stato promosso a nuovo amministratore aggiuntivo della piattaforma. A promozione effettuata, i tasti “Promuovi” e “Rimuovi” vengono sostituiti con il tasto “Degrada”.

### **Titolo scenario: SC\_7 / Visualizza ordini utente da Amministratore**

L’amministratore admin1 vuole visualizzare gli ordini effettuati da uno specifico utente; egli si trova nella pagina iniziale del sito web e tramite il menù di navigazione principale clicca la sezione dedicata al Login. admin1 viene reindirizzato nella pagina del Login, inserisce le sue credenziali (username: admin1 e password: adminadmin) ed effettua il login con il pulsante “Accedi”. Dopo aver effettuato l’accesso, admin1 si ritrova nella homepage del sito: dunque sposta il cursore verso il suo nome utente in alto a destra e comparirà un menù a tendina con le voci “Aggiungi Prodotto”, “Aggiungi Categoria”, “Visualizza Utenti”. admin1 clicca su “Visualizza Utenti” (visibile solo agli amministratori della piattaforma) e viene riportato in una nuova pagina dedicata alla gestione degli utenti registrati che consiste in una lista di utenti registrati descritti da ID, username, email, admin (campo che indica se l’utente è amministratore oppure no), Ordini e Azioni. admin1 cerca nella lista degli utenti registrati l’utente cui vuole visualizzare tutti gli ordini effettuati. admin1 trova l’utente che stava cercando e clicca su “dettagli ordini” e viene riportato in una nuova pagina ove il sistema mostra una lista di ordini effettuati dall’utente analizzato. Ogni ordine è caratterizzato da ID ordine, data di effettuazione e totale; queste informazioni sono contenute in un’area cliccabile che mostrerà attraverso un menù a tendina i dettagli aggiuntivi dell’ordine, come il nome prodotto, prezzo prodotto e quantità.

### **Titolo scenario: SC\_7 / Visualizza Chi Siamo**

Mario Rossi è stato informato da un amico della piattaforma e dunque visita per la prima volta il sito web per consultarlo. Mario Rossi vuole conoscere meglio i dettagli relativi allo sviluppo del sito. Per fare ciò, Mario Rossi passa il cursore sulla voce “Negozio” presente sul menù di navigazione principale. Il sistema mostrerà un menù a tendina con le voci “Lista dei Desideri” e “Chi siamo”. Mario Rossi clicca su “Chi Siamo” e viene reindirizzato in una nuova pagina contenente una descrizione della piattaforma e informazioni riguardanti i loro sviluppatori.

### **Titolo scenario: SC\_8 / Visualizza La Tua Libreria**

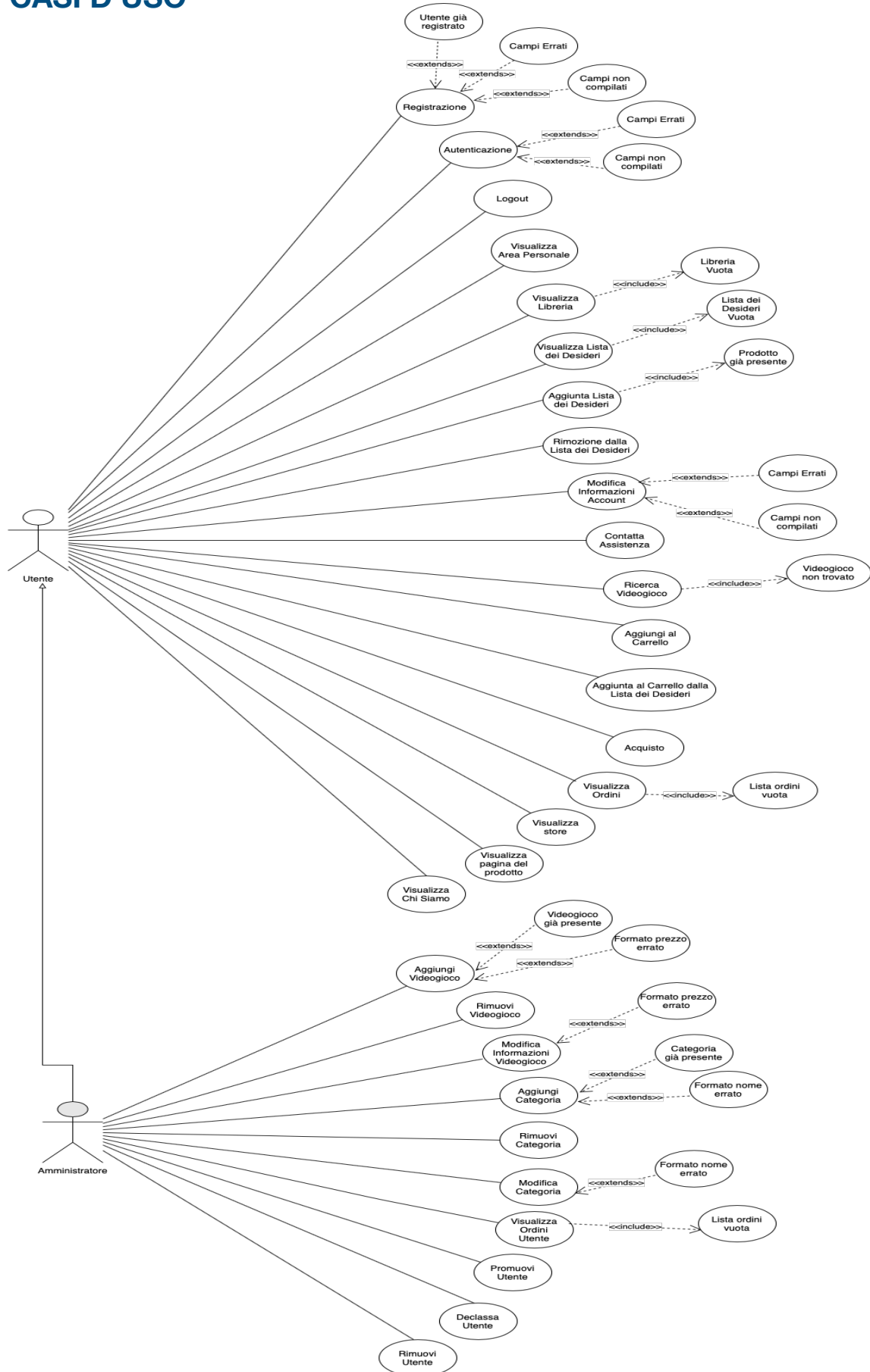
michele12 è un utente registrato alla piattaforma e vuole visualizzare la sua libreria di giochi per vedere quanti e quali giochi ha acquistato in passato. michele12 si trova nella pagina iniziale del sito web e tramite la barra di navigazione clicca la sezione dedicata al Login. michele12 viene reindirizzato nella pagina del Login, inserisce le sue credenziali (username: michele12 e password: Michele12) e

ed effettua il login con il pulsante. michele12 si ritrova nella home del sito e clicca sulla voce “La Tua Libreria”. michele12 viene reindirizzato nella pagina “La Tua Libreria” dove potrà visualizzare la lista dei videogiochi che ha acquistato in passato. Per comodità, michele12 ordina alfabeticamente la lista dei videogiochi tramite i pulsanti “A-Z” oppure “Z-A”. Ogni videogioco è caratterizzato da l’immagine, titolo, descrizione e categoria.

### **Titolo scenario: SC\_9 / Contatta Assistenza**

L’utente registrato mario19 ha erroneamente acquistato due copie dello stesso prodotto ed è intenzionato a chiedere informazioni riguardo un eventuale risarcimento. mario19 si trova nella homepage del sito web e clicca la voce “Assistenza” presente sul menù di navigazione principale. mario19 viene reindirizzato in una pagina che mostra le sezioni “I miei ordini”, “Il mio account” e “Contatti”. mario19 clicca su “Contatti” e viene reindirizzato in una nuova pagina che mostra un form in cui è possibile inviare un messaggio agli amministratore della piattaforma. mario19 scrive il suo messaggio e clicca sul pulsante “invia”.

### 3.4.2. CASI D'USO



Identificativo UC_01		Titolo: Registrazione Utente	
Descrizione		L'utente si registra alla piattaforma inserendo le sue credenziali.	
Attore Principale		Utente non registrato	
Entry Condition		L'utente non è autenticato e si trova nella homepage del sito	
Flusso di Eventi			
1	Attore:	L'utente clicca sul link "Login" presente sul menù di navigazione principale.	
2	Sistema:	Il sistema riporta l'utente sulla pagina di Login e Registrazione.	
3	Attore:	L'utente clicca sul pulsante "Crea Account".	
4	Sistema:	Il sistema reindirizza l'utente al form di registrazione.	
5	Attore	L'utente inserisce l'username, l'email e la password e clicca su "RegISTRAMI".	
6	Sistema	Il sistema controlla il corretto inserimento dei dati e reindirizza in una pagina di benvenuto l'utente.	
Exit condition		L'utente è registrato alla piattaforma	
Eccezioni		In caso del riempimento dei campi non conformi alle richieste del form, il sistema notifica l'utente della incorrettezza dei dati inseriti e richiede la correzione.	

<b>Identificativo</b> <i>UC_02</i>		<b>Autenticazione</b>
<b>Descrizione</b>		L'utente effettua il login alla piattaforma.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente non è autenticato e si trova nella homepage del sito web.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "Login" presente sul menù di navigazione principale.
2	<b>Sistema</b>	Reindirizza in una nuova pagina che mostra il form di autenticazione.
3	<b>Attore:</b>	Inserisce i suoi dati di accesso, ovvero username e password e poi clicca sul pulsante "Login" presente sotto al form.
4	<b>Sistema:</b>	Il sistema reindirizza l'utente nella homepage in qualità di utente autenticato.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha effettuato l'autenticazione.
<b>Eccezioni</b>		Se vengono inseriti campi errati, per esempio nickname non esistente oppure password errata, il sistema avverte l'utente dell'incorrettezza dei dati.



<b>Identificativo</b> <i>UC_03</i>		<b>Logout</b>
<b>Descrizione</b>		L'utente effettua il logout dalla piattaforma.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella homepage del sito web.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Sposta il cursore sul proprio username presente sul menù di navigazione principale.
2	<b>Sistema</b>	Mostra un menù a tendina con le voci "Profilo", "I miei ordini" e "Logout"
3	<b>Attore:</b>	Clicca su "Logout"
4	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'utente alla homepage come utente non autenticato.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha effettuato il logout.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_04</i>		<b>Visualizza Area Personale</b>
<b>Descrizione</b>		L'utente vuole visualizzare l'area personale contenente le informazioni relative al proprio account.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente sposta il cursore sul proprio username presente sul menù di navigazione principale.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Sistema</b>	Il sistema mostra un menù a tendina sotto il nickname con i campi "Profilo", "I Miei Ordini" e "Logout".
2	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "Profilo".
3	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'utente nella propria area personale.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha visualizzato la propria area personale.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_05</i>		<b><i>Visualizza La Tua Libreria</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente visualizza la proprie libreria che contiene tutti i videogiochi acquistati in passato.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente si trova nella homepage del sito web.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "La Tua Libreria".
2	<b>Sistema</b>	Reindirizza l'utente in una nuova pagina che mostra la lista dei videogiochi acquistati.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha consultato la sua libreria dei videogiochi.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_05 ext</i>		<b><i>Visualizza La Tua Libreria (ESTESO)</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente non ha mai acquistato nessun prodotto e visualizza la propria libreria personale.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente si trova nella homepage del sito web.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "La Tua Libreria".
2	<b>Sistema</b>	Avvisa l'utente con una pagina che non è presente alcun videogioco nella libreria poiché non è stato effettuato nessun acquisto.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha visualizzato la pagina contenente il messaggio dato dal sistema.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_06</i>		<b><i>Visualizza Lista dei desideri</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente visualizza la propria lista dei desideri.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella homepage del sito.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Sposta il cursore sulla sezione "Negozio" del menù principale.
2	<b>Sistema</b>	Mostra un menù a tendina con le voci "Lista dei Desideri" e "Chi siamo".
3	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "Lista dei Desideri".
4	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'utente alla pagina della lista dei desideri.
5	<b>Attore:</b>	Visualizza la propria lista dei desideri.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha visualizzato la propria lista dei desideri.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_06 ext</i>		<b>Visualizza Lista dei desideri (ESTESO)</b>
<b>Descrizione</b>		L'utente vuole visualizzare la propria lista dei desideri ma non ha mai aggiunto un prodotto alla lista.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella homepage del sito.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Sposta il cursore sulla sezione "Negozio" del menù principale.
2	<b>Sistema</b>	Mostra un menù a tendina con le voci "Lista dei Desideri" e "Chi siamo".
3	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "Lista dei Desideri".
4	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'utente alla pagina della lista dei desideri e mostra un messaggio che informa che la lista dei desideri è vuota .
<b>Exit condition</b>		L'utente ha visualizzato il messaggio del sistema.
<b>Eccezioni</b>		

Identificativo <i>UC_7</i>		<i><b>Aggiunta alla Lista dei desideri</b></i>
Descrizione		L'utente inserisce un prodotto nella propria lista dei desideri.
Attore Principale		Utente registrato
Entry Condition		L'utente è autenticato e si trova nella homepage.
Flusso di Eventi		
1	Attore:	Sposta il cursore sulla sezione "Categorie".
2	Sistema:	Mostra un menù a tendina con tutte le categorie di videogiochi disponibili nello store.
3	Attore:	Clicca sulla categoria "Sparatutto".
4	Sistema:	Filtra lo store mostrando la pagina contenente la lista dei soli videogiochi del genere "Sparatutto".
5	Attore	Clicca sull'anteprima di un videogioco.
6	Sistema	Reindirizza l'utente alla pagina del prodotto.
7	Attore	Clicca sul pulsante "Aggiungi alla Lista dei Desideri".
8	Sistema	Avvisa l'utente sulla medesima pagina che il prodotto è stato aggiunto correttamente alla lista dei desideri.
Exit condition		L'utente ha aggiunto un gioco nella lista dei desideri.
Eccezioni		

Identificativo <i>UC_7 ext</i>		<b>Agiunta alla Lista dei desideri (ESTESO)</b>
Descrizione		L’utente inserisce un prodotto nella propria lista dei desideri.
Attore Principale		Utente registrato
Entry Condition		L’utente è autenticato e si trova nella homepage.
Flusso di Eventi		
1	Attore:	Sposta il cursore sulla sezione “Categorie”.
2	Sistema:	Mostra un menù a tendina con tutte le categorie di videogiochi disponibili nello store.
3	Attore:	Clicca sulla categoria “Sparatutto”.
4	Sistema:	Filtra lo store mostrando la pagina contenente la lista dei soli videogiochi del genere “Sparatutto”.
5	Attore	Clicca sull’anteprima di un videogioco.
6	Sistema	Reindirizza l’utente alla pagina del prodotto.
7	Attore	Clicca sul pulsante “Aggiungi alla Lista dei Desideri”.
8	Sistema	Avvisa l’utente sulla medesima pagina che il prodotto è già presente nella lista dei desideri.
Exit condition		L’utente ha visualizzato il messaggio del sistema.
Eccezioni		



<b>Identificativo</b> <i>UC_8</i>		<b><i>Rimozione dalla Lista dei desideri</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente rimuove un prodotto dalla propria lista dei desideri.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella pagina della lista dei desideri.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sul pulsante "Rimuovi" presente a destra del videogioco che vuole rimuovere.
2	<b>Sistema:</b>	Chiede la conferma all'utente della rimozione all'utente mostrando i pulsanti "Sì" e "No".
3	<b>Attore:</b>	Clicca sul pulsante "Sì".
4	<b>Sistema:</b>	Rimuove il videogioco dalla lista dei desideri.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha rimosso il videogioco dalla lista dei desideri.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_09</i>		<b><i>Titolo: Modifica informazioni Account</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente modifica le informazioni relative al proprio account, cioè username, password, e-mail ed immagine del profilo.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella homepage.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Sposta il cursore sul suo username presente nel menù di navigazione.
2	<b>Sistema:</b>	Mostra un menù a tendina sotto il nickname con i campi "Profilo", "I Miei Ordini" e "Logout".
3	<b>Attore:</b>	Clicca su "Profilo".
4	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'utente alla pagina dedicata alla modifica dei dati dell'account.
5	<b>Attore</b>	Aggiorna le proprie informazioni tramite il form dedicato e clicca su "Salva Modifiche".
6	<b>Sistema</b>	Viene informato sulla stessa pagina che le informazioni sono state aggiornate.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha aggiornato le sue informazioni relative al suo account.
<b>Eccezioni</b>		In caso del riempimento dei campi non conformi alle richieste del form, il sistema notifica l'utente della incorrettezza dei dati inseriti e richiede la correzione.

<b>Identificativo</b> <i>UC_10</i>		<b>Contatta Assistenza</b>
<b>Descrizione</b>		L'utente ha bisogno di contattare l'assistenza clienti a causa di un problema verificato.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente clicca sulla voce "Assistenza" presente sul menù di navigazione principale.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Sistema</b>	Reindirizza l'utente su una pagina che mostra i collegamenti ipertestuali: "I Mie ordini", "Il Mio Account" e "Contatti".
2	<b>Attore:</b>	Clicca su "Contatti".
3	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'utente in una pagina che mostra un form da compilare per inviare il messaggio.
4	<b>Attore:</b>	Riporta nel messaggio l'errore che ha riscontrato durante l'utilizzo della piattaforma e clicca su "Invia messaggio".
5	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'utente in una nuova pagina in cui viene avvisato con un testo che il suo messaggio è stato ricevuto correttamente e che verrà aiutato il prima possibile.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha inviato un messaggio all'assistenza clienti.
<b>Eccezioni</b>		In caso il corpo del messaggio sia vuoto, il sistema avverte l'utente di inserire un testo valido prima di inviare il messaggio.

<b>Identificativo</b> <i>UC_11</i>		<b><i>Ricerca prodotto nello store</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente vuole cercare un prodotto specifico nello store della piattaforma scrivendo il titolo in una barra di ricerca.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella homepage.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sulla barra di ricerca presente sul menù di navigazione secondario e inizia a digitare il titolo del prodotto che sta cercando.
2	<b>Sistema</b>	Durante la digitazione dell'utente, cerca i possibili titoli corrispondenti al testo finora inserito dall'utente e li mostra tramite una tendina sotto la barra di ricerca.
3	<b>Attore:</b>	Durante la digitazione nota che il sistema ha suggerito nel menù a tendina il videogioco da esso ricercato; l'utente clicca sul titolo suggerito.
4	<b>Sistema:</b>	Riporta il titolo selezionato dall'utente sulla barra di ricerca.
5	<b>Attore:</b>	Preme sul pulsante che mostra un lente di ingrandimento come icona per effettuare la ricerca.
6	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'utente in una pagina che mostra una lista di videogiochi con il titolo che aveva selezionato come unico elemento della lista.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha trovato il prodotto ricercato.
<b>Eccezioni</b>		Se l'utente inserisce un titolo di un prodotto inesistente, esso verrà reindirizzato dal sistema in una pagina in cui verrà avisato che il prodotto che stava cercando non è presente nello store della piattaforma.

<b>Identificativo</b> <i>UC_11 ext</i>		<b><i>Ricerca prodotto nello store (ESTESO)</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente vuole cercare un prodotto specifico nello store della piattaforma scrivendo il titolo in una barra di ricerca.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella homepage.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sulla barra di ricerca presente sul menù di navigazione secondario e digita il titolo di un prodotto.
2	<b>Sistema</b>	Cerca i possibili titoli corrispondenti al testo finora inserito dall'utente e li mostra tramite una tendina sotto la barra di ricerca, non trovando nessun risultato.
3	<b>Attore:</b>	Dopo aver digitato un titolo, clicca sull'icona della lente di ingrandimento per effettuare la ricerca.
4	<b>Sistema:</b>	Sistema reindirizza l'utente in una pagina in cui verrà avvisato che il prodotto che stava cercando non è presente nello store della piattaforma.
<b>Exit condition</b>		L'utente visualizza la pagina che mostra un messaggio che riferisce che il prodotto che stava cercando non è presente nello store della piattaforma.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_12</i>		<b><i>Aggiungi Prodotto al Carrello</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente vuole aggiungere un prodotto al carrello al fine di acquistarlo.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella pagina del prodotto.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sul pulsante "Aggiungi al carrello" dopo aver selezionato la quantità.
2	<b>Sistema</b>	Reindirizza l'utente alla pagina del carrello che visualizzerà il prodotto inserito dall'utente.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha aggiunto un prodotto al carrello e lo visualizza nella pagina del carrello.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_13</i>		<b>Visualizza Carrello</b>
<b>Descrizione</b>		L'utente vuole visualizzare la pagina del carrello.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella homepage.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "Carrello" presente sul menù di navigazione principale.
2	<b>Sistema</b>	Reindirizza l'utente alla pagina del carrello.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha visualizzato il proprio carrello.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_14</i>		<b><i>Aggiungi al carrello dalla Lista dei desideri</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente aggiunge al carrello un prodotto direttamente dalla propria lista dei desideri.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella Lista dei Desideri.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	L'utente seleziona la quantità del prodotto e clicca su "Aggiungi al carrello"
2	<b>Sistema:</b>	il sistema reindirizza l'utente alla pagina del carrello mostrando il prodotto appena inserito.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha aggiunto un prodotto al carrello.
<b>Eccezioni</b>		



<b>Identificativo</b> <i>UC_15</i>		<b><i>Acquisto Prodotto dal Carrello</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente acquista uno o più prodotti.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato, ha aggiunto dei prodotti al carrello e si trova nella pagina del carrello.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sul pulsante "Acquista".
2	<b>Sistema</b>	Reindirizza l'utente in una pagina che riferisce che l'acquisto è stato effettuato con successo e che i prodotti acquistati sono presenti nella libreria.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha completato l'acquisto.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_16</i>		<b><i>Visualizza Ordini Effettuati</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente visualizza gli ordini effettuati relativi al proprio account.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e sposta il cursore sul proprio nickname presente sul menù di navigazione principale.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Sistema</b>	Mostra un menù a tendina sotto il nickname con i campi "Profilo", "I Miei Ordini" e "Logout".
2	<b>Attore</b>	Clicca sulla voce "I Miei Ordini".
3	<b>Sistema</b>	Reindirizza l'utente nella pagina dedicata agli ordini e mostra la lista degli ordini effettuati.
4	<b>Attore</b>	Clicca su "Dettagli" presente nell'elemento della lista che rappresenta l'ordine effettuato.
5	<b>Sistema</b>	Mostra la lista dei prodotti e le informazioni relativi all'ordine.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha visualizzato le informazioni relative all'ordine effettuato.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_17</i>		<b><i>Sfoglia videogiochi per Categoria</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'utente desidera visualizzare i videogiochi appartenenti alla categoria "Sparatutto".
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella homepage.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Sposta il cursore sulla voce "Categoria" presente sul menù di navigazione secondario presente sotto il menù principale.
2	<b>Sistema</b>	Mostra un menù a tendina con le voci "Sparatutto", "Avventura", "Fantasy" ecc..
3	<b>Attore:</b>	Clicca su "Sparatutto".
4	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'utente in una pagina che mostra la lista di prodotti appartenenti alla categoria selezionata.
<b>Exit condition</b>		L'utente ha visualizzato lo store filtrato per categoria "Sparatutto".
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_18</i>		<b>Visualizza pagina prodotto</b>
<b>Descrizione</b>		L'utente vuole visualizzare la pagina di un videogioco.
<b>Attore Principale</b>		Utente registrato.
<b>Entry Condition</b>		L'utente è autenticato e si trova nella homepage.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Sposta il cursore sulla voce "Giochi" presente sul menù di navigazione secondario presente sotto il menù principale.
2	<b>Sistema</b>	Mostra un menù a tendina con le voci "I più popolari" e "Più venduti"
3	<b>Attore:</b>	Clicca su "I più popolari".
4	<b>Sistema:</b>	Mostra la lista dei videogiochi più popolari.
5	<b>Attore:</b>	Clicca su un prodotto presente nella lista dei videogiochi più popolari.
6	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'utente nella pagina del prodotto.
<b>Exit condition</b>		L'utente visualizza la pagina del prodotto.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_19</i>		<b>Visualizza Chi Siamo</b>
<b>Descrizione</b>		L'utente non registrato visualizza la pagina "Chi Siamo" per consultare informazioni sulla piattaforma.
<b>Attore Principale</b>		Mario Rossi (utente non registrato).
<b>Entry Condition</b>		Mario Rossi si trova nella homepage del sito web.
<b>Exit condition</b>		Mario Rossi ha consultato la pagina "Chi Siamo".
<b>Eccezioni</b>		
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Mario Rossi sposta il cursore sulla voce "Negozio" presente sul menù di navigazione principale.
2	<b>Sistema</b>	Il sistema mostra un menù a tendina con le voci "Lista dei Desideri", "Logout".
3	<b>Attore:</b>	Mario Rossi clicca sulla voce "Chi Siamo".
4	<b>Sistema:</b>	Il sistema reindirizza Mario Rossi in una pagina nuova che mostra le informazioni relative alla piattaforma e agli sviluppatori.
5	<b>Attore</b>	Mario Rossi legge le informazioni contenute sulla pagina.

<b>Identificativo</b> <i>UC_20</i>		<b><i>Aggiungi Prodotto Amministratore</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'amministratore aggiunge un videogioco allo store della piattaforma.
<b>Attore Principale</b>		Amministratore
<b>Entry Condition</b>		L'amministratore è autenticato e si trova nella homepage del sito.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Sposta il cursore sul proprio nome utente.
2	<b>Sistema</b>	Mostra un menù a tendina con le voci "Aggiungi Categoria", "Aggiungi Prodotto", "Utenti" e "Logout".
3	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "Aggiungi Prodotto."
4	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'amministratore alla pagina dedicata all'aggiunta del prodotto contenente un form con campi vuoti da utilizzare per le informazioni del videogioco da inserire.
5	<b>Attore:</b>	Seleziona una o più categorie tramite una checkbox, inserisce il titolo del videogioco, la descrizione, il prezzo, l'eventuale sconto, un'immagine e il video trailer, e clicca sul pulsante "Aggiungi".
6	<b>Sistema:</b>	Registra il prodotto avvisando l'amministratore sulla medesima pagina del corretto inserimento del prodotto.
<b>Exit condition</b>		L'amministratore ha inserito un nuovo videogioco nello store della piattaforma.
<b>Eccezioni</b>		Se il videogioco da inserire è già presente nello store, l'amministratore viene notificato con un messaggio di errore sulla stessa pagina. Se il prezzo e lo sconto inseriti sono in formato negativo oppure sono caratteri non numerici, il sistema genera un messaggio di errore sulla stessa pagina.

<b>Identificativo</b> <i>UC_21</i>		<b><i>Rimuovi Prodotto Amministratore</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'amministratore rimuove un videogioco dallo store della piattaforma.
<b>Attore Principale</b>		Amministratore
<b>Entry Condition</b>		L'amministratore è autenticato e si trova nella pagina del prodotto.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sul pulsante "Rimuovi" presente in alto nella pagina del prodotto.
2	<b>Sistema</b>	Chiede conferma all'utente sulla rimozione tramite un messaggio con i pulsanti "Si" e "No".
3	<b>Attore:</b>	Clicca sul pulsante "Si".
4	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'amministratore in una nuova pagina che lo avvisa tramite un messaggio della corretta rimozione del videogioco.
<b>Exit condition</b>		L'amministratore ha rimosso un videogioco dallo store della piattaforma.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_22</i>		<b><i>Modifica informazioni videogioco da Amministratore</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'amministratore modifica le informazioni riguardo un prodotto dello store.
<b>Attore Principale</b>		Amministratore
<b>Entry Condition</b>		L'amministratore è autenticato e si trova nella pagina del prodotto.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Clicca sul pulsante "Modifica" presente in alto nella pagina del prodotto.
2	<b>Sistema</b>	Reindirizza l'amministratore in una nuova pagina che mostra le informazioni del videogioco pre-compilate in un form.
3	<b>Attore:</b>	Modifica le informazioni del videogioco, in particolare prezzo e sconto, e clicca su "Aggiorna".
4	<b>Sistema:</b>	Avvisa l'amministratore nella medesima pagina che le informazioni del videogioco sono state aggiornate con successo.
<b>Exit condition</b>		L'amministratore ha modificato le informazioni relative al videogioco.
<b>Eccezioni</b>		Se il prezzo e lo sconto inseriti sono in formato negativo oppure sono caratteri non numerici, il sistema genera un messaggio di errore sulla stessa pagina.



<b>Identificativo</b> <i>UC_23</i>		<b><i>Aggiungi Categoria da Amministratore</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'amministratore aggiunge una categoria di videogiochi allo store.
<b>Attore Principale</b>		Amministratore
<b>Entry Condition</b>		L'amministratore è autenticato e si trova nella homepage del sito.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Sposta il cursore sul proprio nome utente.
2	<b>Sistema</b>	Mostra un menù a tendina con le voci "Aggiungi Categoria", "Aggiungi Prodotto", "Utenti" e "Logout".
3	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "Aggiungi Categoria."
4	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'amministratore alla pagina dedicata all'aggiunta della categoria contenente un form con due campi vuoti.
5	<b>Attore:</b>	Inserisce il nome della categoria e la sua descrizione e clicca sul pulsante "Aggiungi".
6	<b>Sistema:</b>	Avvisa l'amministratore nella medesima pagina che la categoria è stata aggiunta con successo alla piattaforma.
<b>Exit condition</b>		L'amministratore ha inserito una nuova categoria nello store della piattaforma.
<b>Eccezioni</b>		Se la categoria è già esistente oppure è stato inserito un nome contenente caratteri numerici o caratteri speciali, il sistema avviserà l'amministratore nella medesima pagina che la categoria non può essere aggiunta, richiedendo di modificare i dati inseriti.

Identificativo <i>UC_24</i>		<b>Rimuovi Categoria da Amministratore</b>	
Descrizione		L'amministratore rimuove una categoria dallo store della piattaforma.	
Attore Principale		Amministratore	
Entry Condition		L'amministratore è autenticato e si trova nella pagina della categoria "Fantasy" che mostra una lista dei giochi appartenenti a quella categoria.	
Flusso di Eventi			
1	Attore:	Clicca sul pulsante "Rimuovi" presente in alto nella pagina della categoria.	
2	Sistema	Chiede conferma all'utente sulla rimozione tramite un messaggio con i pulsanti "Si" e "No".	
3	Attore:	Clicca sul pulsante "Si".	
4	Sistema:	Reindirizza l'amministratore in una nuova pagina che lo avvisa tramite un messaggio della corretta rimozione della categoria.	
Exit condition		L'amministratore ha rimosso una categoria dallo store della piattaforma.	
Eccezioni			

Identificativo <i>UC_25</i>		<b>Modifica Categoria da Amministratore</b>	
Descrizione		L'amministratore modifica una categoria nello store della piattaforma.	
Attore Principale		Amministratore	
Entry Condition		L'amministratore è autenticato e si trova nella pagina della categoria "Fantasy" che mostra una lista dei giochi appartenenti a quella categoria.	
Flusso di Eventi			
1	Attore:	Clicca sul pulsante "Modifica" presente in alto nella pagina della categoria.	
2	Sistema	Reindirizza l'amministratore in una nuova pagina contenente il form contenente i campi (nome e descrizione) pre-compilati della categoria che si vuole modificare.	
3	Attore:	Modifica nome e descrizione della categoria e clicca sul pulsante "Aggiorna".	
4	Sistema:	Avvisa l'amministratore nella medesima pagina che la categoria è stata modificata con successo.	
Exit condition		L'amministratore ha modificato una categoria nello store della piattaforma.	
Eccezioni		Se è stato inserito un nome contenente caratteri numerici o caratteri speciali, il sistema avviserà l'amministratore nella medesima pagina che la categoria non può essere aggiunta, richiedendo di modificare i dati inseriti.	

Identificativo UC_26		Visualizza ordini utente da Amministratore
Descrizione		L'amministratore visualizza gli ordini effettuati dagli utenti registrati alla piattaforma.
Attore Principale		Amministratore
Entry Condition		L'amministratore è autenticato e si trova nella homepage del sito.
Flusso di Eventi		
1	Attore:	Sposta il cursore sul proprio username sul menù di navigazione principale.
2	Sistema	Mostra un menù a tendina con le voci "Aggiungi Categoria", "Aggiungi Prodotto", "Utenti" e "Logout".
3	Attore:	Clicca sulla voce "Utenti".
4	Sistema:	Reindirizza in una pagina che mostra una lista di tutti gli utenti registrati alla piattaforma (amministratori inclusi).
5	Attore:	Sceglie un utente specifico e clicca sulla voce "Dettagli Ordini".
6	Sistema:	Reindirizza l'amministratore in una nuova pagina che mostra la lista degli ordini effettuati dall'utente selezionato, che mostra un ID, la data e il totale dell'ordine.
7	Attore	Clicca su un ordine specifico per visualizzare maggiori dettagli.
8	Sistema	Mostra una casella di testo contenente le informazioni del relativo ordine, quale il titolo dei prodotti acquistati, il loro prezzo e la loro quantità.
Exit condition		L'amministratore ha visualizzato gli ordini effettuati da uno specifico utente.
Eccezioni		

<b>Identificativo</b> <i>UC_26 ext</i>		<b>Visualizza ordini utente da Amministratore (ESTESO)</b>
<b>Descrizione</b>		L'amministratore vuole visualizzare le informazioni relative agli ordini di un utente specifico che non ha mai effettuato nessun ordine.
<b>Attore Principale</b>		Amministratore
<b>Entry Condition</b>		L'amministratore si trova nella homepage del sito.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Sposta il cursore sul proprio username sul menù di navigazione principale.
2	<b>Sistema</b>	Mostra un menù a tendina con le voci "Aggiungi Categoria", "Aggiungi Prodotto", "Utenti" e "Logout".
3	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "Utenti".
4	<b>Sistema:</b>	Reindirizza in una pagina che mostra una lista di tutti gli utenti registrati alla piattaforma (amministratori inclusi).
5	<b>Attore:</b>	Sceglie un utente specifico e clicca sulla voce "Dettagli Ordini".
6	<b>Sistema:</b>	Reindirizza l'amministratore in una nuova pagina che avvisa l'amministratore tramite un messaggio che l'utente selezionato non ha mai effettuato nessun ordine in passato.
<b>Exit condition</b>		L'amministratore ha visualizzato il messaggio del sistema.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_27</i>		<b>Promozione utente ad Amministratore</b>
<b>Descrizione</b>		L'amministratore promuove un utente come amministratore aggiuntivo.
<b>Attore Principale</b>		Amministratore
<b>Entry Condition</b>		L'amministratore è autenticato e si trova nella homepage del sito.
<b>Flusso di Eventi</b>		
1	<b>Attore:</b>	Sposta il cursore sul proprio username sul menù di navigazione principale.
2	<b>Sistema</b>	Mostra un menù a tendina con le voci "Aggiungi Categoria", "Aggiungi Prodotto", "Utenti" e "Logout".
3	<b>Attore:</b>	Clicca sulla voce "Utenti".
4	<b>Sistema:</b>	Reindirizza in una pagina che mostra una lista di tutti gli utenti registrati alla piattaforma (amministratori inclusi).
5	<b>Attore:</b>	Sceglie un utente specifico come nuovo amministratore e clicca sul pulsante "Promuovi".
6	<b>Sistema:</b>	Notifica sulla medesima pagina che l'utente selezionato è stato promosso come amministratore aggiuntivo.
<b>Exit condition</b>		L'amministratore ha nominato un amministratore aggiuntivo.
<b>Eccezioni</b>		

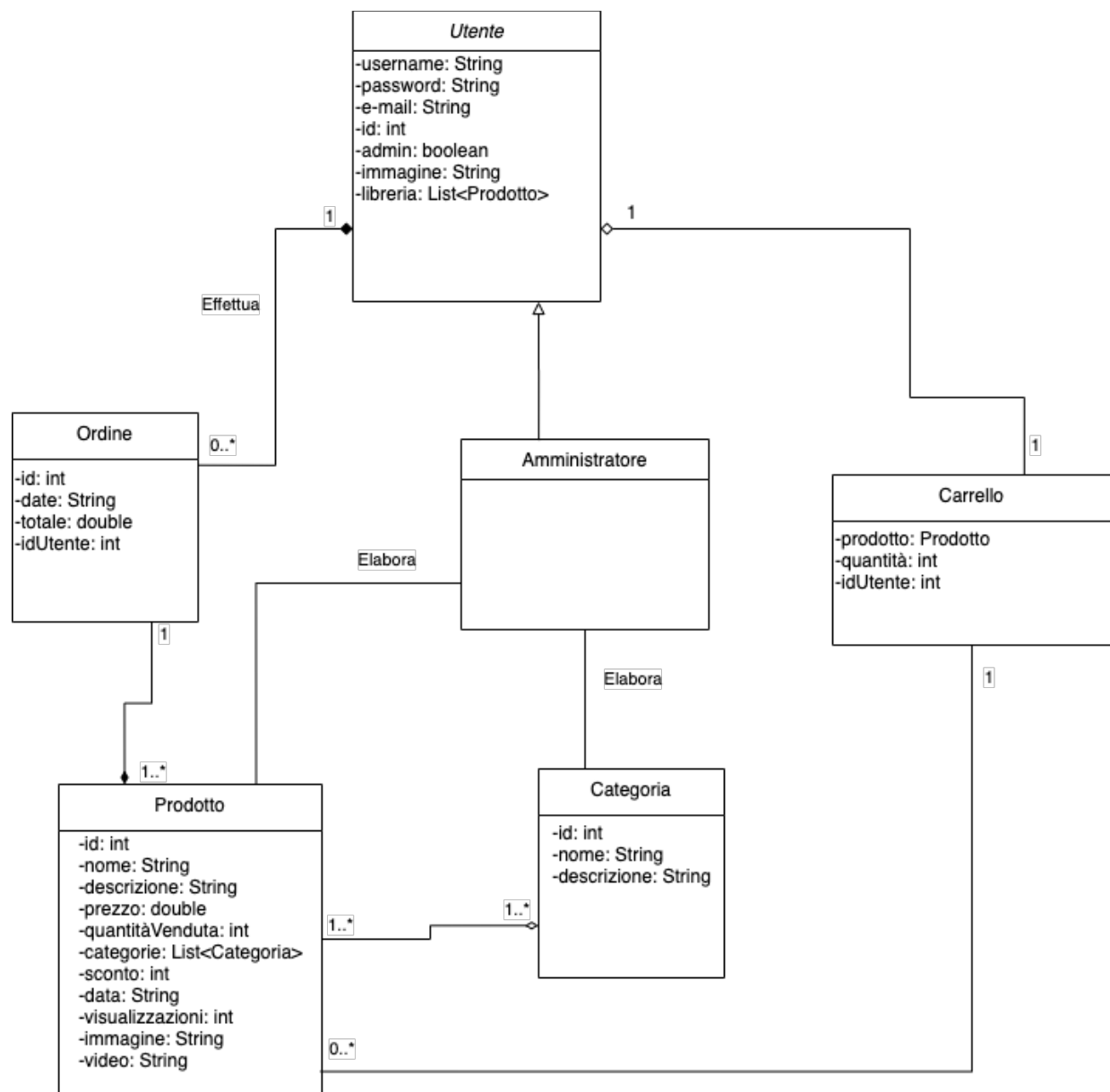
<b>Identificativo</b> <i>UC_28</i>		<b><i>Declassa utente Amministratore</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'amministratore declassa un amministratore aggiuntivo ad utente normale.
<b>Attore Principale</b>		Amministratore
<b>Entry Condition</b>		L'amministratore è autenticato e si trova nella pagina che mostra la lista di tutti gli utenti della piattaforma.
<b>Flusso di Eventi</b>		
5	<b>Attore:</b>	Sceglie un utente amministratore tra quelli mostrati nella lista di utenti e clicca sul pulsante "Degrada".
6	<b>Sistema:</b>	Notifica sulla medesima pagina che l'utente selezionato è stato degradato a utente normale.
<b>Exit condition</b>		L'amministratore ha declassato un amministratore aggiuntivo.
<b>Eccezioni</b>		

<b>Identificativo</b> <i>UC_29</i>		<b><i>Rimuovi utente</i></b>
<b>Descrizione</b>		L'amministratore rimuove un utente registrato (non amministratore) dalla piattaforma.
<b>Attore Principale</b>		Amministratore
<b>Entry Condition</b>		L'amministratore è autenticato e si trova nella pagina che mostra la lista di tutti gli utenti della piattaforma.
<b>Flusso di Eventi</b>		
5	<b>Attore:</b>	Sceglie un utente non amministratore tra quelli mostrati nella lista di utenti e clicca sul pulsante "Rimuovi".
6	<b>Sistema:</b>	Notifica sulla medesima pagina che l'utente selezionato è stato rimosso dalla piattaforma con successo.
<b>Exit condition</b>		L'amministratore ha rimosso un utente dalla piattaforma.
<b>Eccezioni</b>		



### 3.4.3. Modello a oggetti

#### Class Diagram



## Tabella degli oggetti individuati

OGGETTO	TIPO	DESCRIZIONE
<b>Utente</b>	Entity	Contiene i dati relativi all'utente.
<b>Prodotto</b>	Entity	Contiene i dati relativi ai prodotti della piattaforma.
<b>Amministratore</b>	Entity	Contiene i dati relativi all'amministratore della piattaforma.
<b>Categoria</b>	Entity	Contiene i dati relativi delle categorie dei prodotti della piattaforma.
<b>Carrello</b>	Entity	Contiene i dati relativi al carrello.
<b>Ordine</b>	Entity	Contiene i dati relativi agli ordini effettuati.
<b>Registrazione</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_1
<b>Login</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_2
<b>Logout</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_3
<b>VisualizzaAreaPersonale</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_4
<b>VisualizzaLibreria</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_5 e UC_5ext
<b>VisualizzaListaDesideri</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_6 e UC_6ext
<b>AggiungiListaDesideri</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_7 e UC_7ext
<b>RimuoviListaDesideri</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_8

<b>ModificaProfilo</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_9
<b>Assistenza</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_10
<b>RicercaProdotto</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_11 e UC_11ext
<b>VisualizzaCarrello</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_13
<b>AggiungiAlCarrello</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_12 e UC_14
<b>AcquistoProdotto</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_15
<b>VisualizzaOrdini</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_16
<b>FiltraPerCategoria</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_17
<b>VisualizzaPaginaProdotto</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_18
<b>VisualizzaChiSiamo</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_19
<b>AggiungiProdottoAdmin</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_20
<b>RimuoviProdottoAdmin</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_21
<b>ModificaProdottoAdmin</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_22
<b>AggiungiCategoriaAdmin</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_23

<b>RimuoviCategoriaAdmin</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_24
<b>ModificaCategoriaAdmin</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_25
<b>VisualizzaOrdiniUtenti</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_26 e UC_26ext
<b>PromozioneAdmin</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_27
<b>DeclassaAdmin</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_28
<b>RimuoviUtente</b>	Control	Oggetto control incaricato di realizzare lo use case UC_29
<b>ModuloRegistrazione</b>	Boundary	Oggetto nel quale inserire
<b>NotificaRegistrazioneAvvenuta</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiErrati</b>	Boundary	
<b>NotificaUtenteEsistente</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiMancanti</b>	Boundary	
<b>ModuloLogin</b>	Boundary	
<b>NotificaLoginFallito</b>	Boundary	
<b>HomePage</b>	Boundary	
<b>PulsanteLogout</b>	Boundary	
<b>PulsanteAreaPersonale</b>	Boundary	
<b>PaginaAreaPersonale</b>	Boundary	
<b>ModificaImmagineProfilo</b>	Boundary	
<b>ModuloCambioPassword</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiMancanti</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiErrati</b>	Boundary	
<b>PulsanteLibreria</b>	Boundary	
<b>PaginaLibreria</b>	Boundary	

<b>PulsanteListaDesideri</b>	Boundary	
<b>PaginaListaDesideri</b>	Boundary	
<b>PulsanteAggiungiListaDesideri</b>	Boundary	
<b>PulsanteRimuoviListaDesideri</b>	Boundary	
<b>PulsanteCarrelloListaDeiDesideri</b>	Boundary	
<b>PulsanteAssistenza</b>	Boundary	
<b>PaginaAssistenza</b>	Boundary	
<b>RichiediAssistenza</b>	Boundary	
<b>ModuloRicercaProdotto</b>	Boundary	
<b>PaginaRicercaProdotto</b>	Boundary	
<b>NotificaRicercaVuota</b>	Boundary	
<b>PulsanteCarrello</b>	Boundary	
<b>PaginaCarrello</b>	Boundary	
<b>PulsanteAggiungiAlCarrello</b>	Boundary	
<b>PulsanteAcquisto</b>	Boundary	
<b>NotificaAcquisto</b>	Boundary	
<b>ErroreAcquisto</b>	Boundary	
<b>PulsanteOrdini</b>	Boundary	
<b>PaginaOrdini</b>	Boundary	
<b>PulsanteSfoggiaOrdini</b>	Boundary	
<b>MostraInfoOrdine</b>	Boundary	
<b>PulsanteFiltraPerCategoria</b>	Boundary	
<b>PaginaProdottiCategoria</b>	Boundary	
<b>RichiediPaginaProdotto</b>	Boundary	
<b>PaginaProdotto</b>	Boundary	
<b>PulsanteChiSiamo</b>	Boundary	
<b>PaginaChiSiamo</b>	Boundary	
<b>PulsanteAggiungiProdotto</b>	Boundary	

<b>ModuloAggiuntaProdotto</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiErrati</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiMancanti</b>	Boundary	
<b>NotificaProdottoGiàEsistente</b>	Boundary	
<b>PulsanteRimuoviProdotto</b>	Boundary	
<b>NotificaRimozioneProdotto</b>	Boundary	
<b>PulsanteModificaProdotto</b>	Boundary	
<b>ModuloModificaProdotto</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiErrati</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiMancanti</b>	Boundary	
<b>PulsanteAggiungiCategoria</b>	Boundary	
<b>ModuloAggiungiCategoria</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiErrati</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiMancanti</b>	Boundary	
<b>NotificaCategoriaGiàEsistente</b>	Boundary	
<b>PulsanteRimuoviCategoria</b>	Boundary	
<b>NotificaRimozioneCategoria</b>	Boundary	
<b>PulsanteModificaCategoria</b>	Boundary	
<b>ModuloModificaCategoria</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiErrati</b>	Boundary	
<b>NotificaCategoriaGiàEsistente</b>	Boundary	
<b>NotificaCampiMancanti</b>	Boundary	
<b>PulsanteStoricoOrdiniUtenti</b>	Boundary	
<b>PaginaOrdiniUtenti</b>	Boundary	
<b>PulsanteSfoglialOrdiniUtenti</b>	Boundary	
<b>MostraInfoOrdineUtente</b>	Boundary	

<b>PulsantePromozioneUtente</b>	Boundary	
<b>NotificaPromozioneUtente</b>	Boundary	
<b>PulsanteDeclassaUtente</b>	Boundary	
<b>NotificaDeclassaUtente</b>	Boundary	
<b>PulsanteRimozioneUtente</b>	Boundary	
<b>NotificaRimozioneUtente</b>	Boundary	

#### 3.4.4. Modello dinamico

#### 3.4.5. Mock-ups e cammini di navigazione

## **4. GLOSSARIO**

**Activity Diagram (ACTD):** diagramma che descrive un processo, identificando le variazioni di stato al verificarsi di alcune condizioni. Più precisamente gli activity diagram modellano situazioni in cui si svolgono una o più funzioni.

**Amministratore:** Utilizza il sistema per la gestione degli utenti, dei prodotti e della piattaforma.

**Class Diagram(CD):** Diagramma che consente di descrivere tipi di entità, con le loro caratteristiche ed eventuali tipi di relazioni.

**Piattaforma:** Definisce l'insieme delle funzionalità fornite dal sistema attraverso l'applicazione web.

**RAD( Requirement Analysis Document ):** documento contenente informazioni inerenti al sistema da realizzare raccolte durante la fase di Requirement Analysis e Requirement Elicitation.

**Sequence Diagram(SD):** Descrizione grafica degli oggetti che partecipano ad un caso d'uso, costruendo un grafo aciclico direzionato.

**Sistema:** Definisce la totalità delle componenti dal punto di vista strutturale/implementativo.

**State Chart Diagram(SCD):** Diagramma che mostra gli stati che sono assunti dall'entità o classe in risposta ad eventi esterni. L'evento è la descrizione dell'azione che comporta il cambiamento di stato, l'azione è l'evento che ne consegue,

**Use Case(UC):** Tecnica usata nei processi di ingegneria del software per effettuare in maniera esaustiva e non ambigua, la raccolta dei requisiti al fine di produrre software di qualità.

**Utente Registrato:** Un utilizzatore del sistema registrato.

**Utente non registrato:** Utente che visualizza informazioni.