

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Corso di Ingegneria del Software

A.A. 2023/2024

---

# SecondLifeTech

## SPECIFICA DEI REQUISITI

VERSIONE 0.2

04/02/2024

**DOCUMENTO PER CREARE IL RAD: LE INFORMAZIONI  
RIPORTATE QUI POTREBBERO VARIARE NEL RAD**



DOCENTE:

PROF. ANDREA DE LUCIA

PRESENTATO DA:

CAPRICANO DAVIDE, 05121 10422

GIARDINETTO GIUSEPPE, 05121 14655

SPERA ALFREDO JESHOVA, 05121 12240 (PROJECT MANAGER)

## REVISION HISTORY

| Data              | Versione | Descrizione         |
|-------------------|----------|---------------------|
| <b>02/02/2024</b> | 0.1      | Prima versione      |
| <b>04/02/2024</b> | 0.2      | Aggiunta casi d'uso |
|                   |          |                     |
|                   |          |                     |
|                   |          |                     |

## Sommario

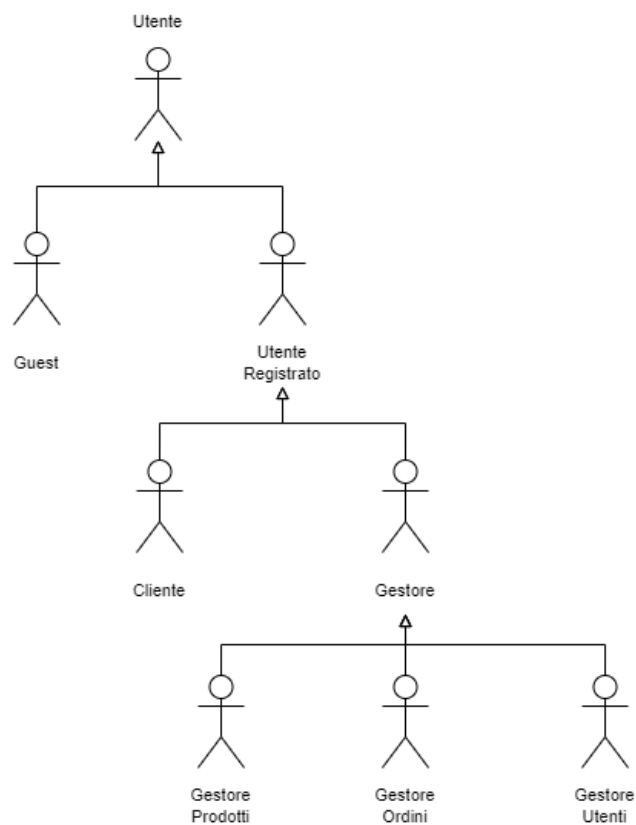
|   |    |
|---|----|
| Sommario .....  | 2  |
| 1. Attori .....   | 4  |
| 2. Casi d'Uso .....   | 4  |
| 2.1. Caso d'uso 1 (C1) – Registrazione Account Cliente .....              | 5  |
| 2.2. Caso d'uso 2 (C2) – Login .....                                      | 5  |
| 2.3. Caso d'uso 3 (C3) – Ricerca dispositivo .....                        | 5  |
| 2.4. Caso d'uso 4 (C4) – Visualizza dettagli prodotto .....               | 6  |
| 2.5. Caso d'uso 5 (C5) – Aggiunta al carrello .....                       | 6  |
| 2.6. Caso d'uso 6 (C6) – Finalizza Ordine .....                           | 7  |
| 2.7. Caso d'uso 7 (C7) – Aggiunta di un nuovo prodotto .....              | 7  |
| 2.8. Caso d'uso 8 (C8) – Rimozione Utente .....                           | 8  |
| 2.9. Caso d'uso 9 (C9) – Stima usato .....                                | 8  |
| 2.10. Caso d'uso 10 (C10) – Logout .....                                  | 8  |
| 2.11. Caso d'uso 11 (C11) – Modifica Profilo .....                        | 8  |
| 2.12. Caso d'uso 12 (C12) – Elimina Profilo .....                         | 9  |
| 2.13. Caso d'uso 13 (C13) – Visualizza Ordini effettuati .....            | 9  |
| 2.14. Caso d'uso 14 (C14) – Contatta .....                                | 9  |
| 2.15. Caso d'uso 15 (C15) – Elimina un Prodotto .....                     | 10 |
| 2.16. Caso d'uso 16 (C16) – Modifica un Prodotto .....                    | 10 |
| 2.17. Caso d'uso 17 (C17) – Aggiungi Utente .....                         | 11 |
| 2.18. Caso d'uso 18 (C18) – Modifica Banner .....                         | 11 |
| 2.19. Caso d'uso 19 (C19) – Modifica quantità prodotti nel carrello ..... | 11 |
| 2.20. Caso d'uso 20 (C20) – Visualizza tutti gli ordini .....             | 12 |
| 2.21. Caso d'uso 21 (C21) – Modifica Stato Ordine .....                   | 12 |
| 2.22. Caso d'uso 22 (C22) – Elimina prodotto dal carrello .....           | 12 |
| 2.23. Caso d'uso 23, Eccezione 1 (E1) – MissingRequiredField .....        | 13 |
| 2.24. Caso d'uso 24, Eccezione 2 (E2) – ErrorInField .....                | 13 |
| 2.25. Caso d'uso 25, Eccezione 3 (E3) – NoDevicesAvailable .....          | 13 |
| 2.26. Caso d'uso 26, Eccezione 4 (E4) – PaymentFailed .....               | 13 |
| 2.27. Caso d'uso 27, Eccezione 5 (E5) – NoShippingAddress .....           | 13 |
| 2.28. Caso d'uso 28, Eccezione 6 (E6) – NoPaymentMethod .....             | 13 |
| 2.29. Caso d'uso 29 (C29) – Visualizza Utenti .....                       | 14 |
| 2.30. Caso d'uso 30 (C30) – Visualizza Profilo .....                      | 14 |
| 2.31. Caso d'uso 31 (C31) – Visualizza Carrello .....                     | 14 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 3.   | Relazioni tra Attori e Casi d'Uso ..... | 15 |
| 3.1. | Inerenti agli Utenti .....              | 15 |
| 3.2. | Inerenti ai Prodotti .....              | 16 |
| 3.3. | Inerenti agli Ordini .....              | 16 |
| 4.   | Glossario dei Termini.....              | 17 |

## 1. Attori

Gli attori individuati dal Problem Statement sono i seguenti:

- *Utente*: una generalizzazione di qualsiasi utente che entra sul sito
- *Guest*: un utente non registrato che può eseguire le azioni basilari concesse
  - *Utente Registrato*: un utente registrato con i propri dati personali
    - *Cliente*: un cliente che può finalizzare gli ordini e modificare le sue informazioni
    - *Gestore*: una generalizzazione di un amministratore del sito
      - *Gestore Prodotti*: può modificare il catalogo di prodotti sul sito
      - *Gestore Utenti*: può eliminare ed aggiungere nuovi utenti di ogni tipo
      - *Gestore Ordini*: può vedere e modificare lo stato degli ordini effettuati



## 2. Casi d'Uso

I Casi d'Uso che si possono individuare dal Problem Statement sono i seguenti.

### 2.1. Caso d'uso 1 (C1) – Registrazione Account Cliente

| Nome                         | RegistraCliente   |
|------------------------------|---|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Guest</i>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale deve essere un <i>Guest</i>  |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il <i>Guest</i> preme il tasto per registrarsi sulla pagina di Login</li> <li>2. Il sistema lo porta sulla pagina di Registrazione, dove è presente un form</li> <li>3. Il <i>Guest</i> compila il form inserendo le sue informazioni (nome, cognome, indirizzo, e-mail, password, telefono). Una volta che è completo, il <i>Guest</i> lo invia</li> <li>4. Il sistema riceve il form e salva le informazioni nel database. Invia il <i>Guest</i> sulla pagina di Login</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <i>Guest</i> riceve conferma della avvenuta registrazione e viene mandato sulla pagina di Login</li> <li>• L'account viene creato</li> </ul>  |
| <b>Eccezioni</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MissingRequiredField (E2)</li> <li>• ErrorInField (E3)</li> </ul>  |

### 2.2. Caso d'uso 2 (C2) – Login

| Nome                         | Login  |
|------------------------------|--|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Guest</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale deve essere un <i>Guest</i>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il <i>Guest</i> inserisce i propri dati per il Login nel form della pagina di Login</li> <li>2. Il sistema controlla nel database se i dati sono presenti e corretti</li> <li>3. Se lo sono, il sistema modifica il tipo dell'utente attuale da <i>Guest</i> ad una specializzazione di <i>Utente Registrato</i>, in base alle informazioni reperite dal database</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il <i>Guest</i> riceve conferma della avvenuta registrazione e viene mandato sulla pagina di Login</li> <li>• L'utente attuale viene cambiato in una specializzazione di <i>Utente Registrato</i></li> </ul>  |
| <b>Eccezioni</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MissingRequiredField (E2)</li> <li>• ErrorInField (E3)</li> </ul>   |

### 2.3. Caso d'uso 3 (C3) – Ricerca dispositivo

| Nome                       | CercaDispositivo               |
|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Attori Partecipanti</b> | Inizializzato da <i>Utente</i> |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale NON deve essere un <i>Gestore Utenti</i>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'<i>Utente</i> riempie il form dei filtri o la barra di ricerca nella pagina dei prodotti e invia</li> <li>2. Il sistema cerca nel database dispositivi che rispettano i dati inseriti dall'<i>Utente</i></li> <li>3. Se sono presenti dispositivi che corrispondono alla ricerca, il sistema li mostra all'<i>Utente</i></li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | L' <i>Utente</i> riceve una lista di dispositivi inerenti alla sua ricerca  |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna   |

#### 2.4. Caso d'uso 4 (C4) – Visualizza dettagli prodotto

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | <b>VisualizzaDettagliProdotto</b>  |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Utente</i>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale NON deve essere un <i>Gestore Utenti</i>  |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'<i>utente</i> preme su <i>Dettagli</i> di un modello di prodotto nella pagina <i>Prodotti</i></li> <li>2. Il sistema fornisce all'utente la pagina contenente le informazioni di tutte le variazioni del modello scelto</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema mostra le caratteristiche delle variazioni del modello scelto   |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna  |

#### 2.5. Caso d'uso 5 (C5) – Aggiunta al carrello

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                  | <b>AggiungiAlCarrello</b>   |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Utente</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La quantità del prodotto in magazzino dev'essere maggiore o uguale alla quantità selezionata dall'utente</li> <li>• L'utente attuale deve essere <i>Guest</i> o <i>Cliente</i></li> </ul>                                  |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente riempie il form con i selettori forniti dal sistema per le caratteristiche della variazione del modello e il selettore per la quantità</li> <li>2. L'utente preme il tasto per aggiungere al carrello</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La variazione del modello scelta viene aggiunta al carrello</li> <li>• Il sistema mostra il carrello con il prodotto aggiunto</li> </ul>   |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna   |

## 2.6. Caso d'uso 6 (C6) – Finalizza Ordine

| Nome                         | FinalizzaOrdine  |
|------------------------------|--|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inizializzato da <i>Cliente</i></li> <li>• Sistema di pagamento esterno</li> </ul>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente attuale deve essere un <i>Cliente</i></li> <li>• Deve essere presente almeno un prodotto nel carrello</li> </ul>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul tasto per finalizzare l'ordine</li> <li>2. Il sistema controlla se sono presenti indirizzi di spedizione o metodi di pagamento e permette di continuare</li> <li>3. L'utente preme il tasto per confermare la finalizzazione</li> <li>4. Il sistema delega la verifica del metodo di pagamento ad un servizio esterno, se i dati inseriti sono corretti, mostra all'utente lo stato dell'ordine appena effettuato</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente portato su una pagina di conferma</li> <li>• L'ordine è aggiunto tra gli ordini effettuati dall'utente</li> </ul>  |
| <b>Eccezioni</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NoShippingAddress</li> <li>• NoPaymentMethod</li> <li>• PaymentFailed</li> <li>• NoDevicesAvailable</li> </ul>  |

## 2.7. Caso d'uso 7 (C7) – Aggiunta di un nuovo prodotto

| Nome                         | AggiungiNuovoProdotto  |
|------------------------------|--|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Gestore Prodotti</i>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Gestore Prodotti</i>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme sul tasto per aggiungere un nuovo prodotto e gli viene mostrato un form</li> <li>2. L'utente riempie il form con le informazioni del nuovo dispositivo, carica la foto e conferma l'inserimento</li> <li>3. Il sistema mostra all'utente la pagina dettagli del nuovo prodotto appena aggiunto</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema mostra all'utente la pagina con la tabella dei dettagli del prodotto appena aggiunto  |
| <b>Eccezioni</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MissingRequiredField</li> <li>• ErrorInField</li> </ul>   |



### 2.8. Caso d'uso 8 (C8) – Rimozione Utente

| Nome                         | RimuoviUtente  |
|------------------------------|--|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Gestore Utenti</i>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Gestore Utenti</i>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gestore Utenti preme sul tasto per visualizzare gli utenti</li> <li>2. Gestore Utenti preme sul tasto elimina in corrispondenza dell'utente</li> <li>3. Il sistema richiede la conferma della rimozione</li> <li>4. Gestore Utenti preme sul tasto per confermare</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | L'utente selezionato per la rimozione viene eliminato dal sistema  |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna  |

### 2.9. Caso d'uso 9 (C9) – Stima usato

| Nome                         | StimaUsato  |
|------------------------------|---|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da un <i>Cliente</i> o un <i>Guest</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere <i>Guest</i> oppure <i>Cliente</i>  |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme sul tasto per accedere alla valutazione dell'usato</li> <li>2. Il sistema fornisce all'utente un form da compilare</li> <li>3. L'utente compila il form e preme conferma per inviarlo</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema mostra all'utente la valutazione   |
| <b>Eccezioni</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MissingRequiredField</li> <li>• ErrorInField</li> </ul>  |

### 2.10. Caso d'uso 10 (C10) – Logout

| Nome                         | Logout  |
|------------------------------|---|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Utente Registrato</i>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Utente Registrato</i>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme sul tasto per il logout</li> <li>2. Il sistema chiede conferma dell'operazione</li> <li>3. L'utente preme il tasto per confermare</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | L' <i>Utente Registrato</i> diventa <i>Guest</i>  |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna   |

### 2.11. Caso d'uso 11 (C11) – Modifica Profilo

| Nome | ModificaProfilo |
|------|-----------------|
|------|-----------------|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Cliente</i>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Cliente</i>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme sul tasto per modificare il proprio profilo</li> <li>2. Il sistema mostra all'utente un form da compilare</li> <li>3. L'utente compila con i nuovi dati e invia il form</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Le informazioni del profilo dell'utente cambiano con quelle inserite nel form   |
| <b>Eccezioni</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MissingRequiredField</li> <li>• ErrorInField</li> </ul>  |

### 2.12. Caso d'uso 12 (C12) – Elimina Profilo

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                  | <b>EliminaProfilo</b>   |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Cliente</i>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Cliente</i>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme sul tasto per eliminare il proprio profilo</li> <li>2. Il sistema richiede conferma per l'operazione</li> <li>3. L'utente conferma l'operazione</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente diventa <i>Guest</i></li> <li>• L'account del <i>Cliente</i> viene eliminato</li> </ul>   |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna   |

### 2.13. Caso d'uso 13 (C13) – Visualizza Ordini effettuati

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | <b>VisualizzaOrdiniEffettuati</b>  |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Cliente</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Cliente</i>  |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme sul tasto per visualizzare i propri ordini</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema mostra gli ordini che il cliente ha effettuato  |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna  |

### 2.14. Caso d'uso 14 (C14) – Contatta

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                  | <b>Contatta</b>   |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da un <i>Cliente</i> o un <i>Guest</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Cliente</i> o un <i>Guest</i>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme il tasto per contattare l'azienda</li> <li>2. Il sistema mostra all'utente un form da compilare</li> </ol> |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | 3. L'utente compila il form e lo invia   |
| <b>Condizioni di Uscita</b> | Il sistema mostra la conferma dell'operazione  |
| <b>Eccezioni</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MissingRequiredField</li> <li>• ErrorInField</li> </ul> |

### 2.15. Caso d'uso 15 (C15) – Elimina un Prodotto

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                  | <b>EliminaProdotto</b>  |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Gestore Prodotti</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente attuale dev'essere un <i>Gestore Prodotti</i></li> <li>• Il prodotto da eliminare deve esistere nel sistema</li> </ul>                                    |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme il tasto per eliminare un prodotto</li> <li>2. Il sistema richiede conferma per l'operazione</li> <li>3. L'utente conferma l'operazione</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il prodotto selezionato viene eliminato dal sistema   |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna   |

### 2.16. Caso d'uso 16 (C16) – Modifica un Prodotto

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                  | <b>ModificaProdotto</b>   |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Gestore Prodotti</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente attuale dev'essere un <i>Gestore Prodotti</i></li> <li>• Il prodotto da modificare deve esistere nel sistema</li> </ul>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme il tasto per modificare un prodotto</li> <li>2. Il sistema mostra un form dove possono essere inseriti i nuovi dati</li> <li>3. L'utente inserisce i nuovi dati e conferma l'operazione</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il prodotto viene modificato nel sistema  |
| <b>Eccezioni</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MissingRequiredField</li> <li>• ErrorInField</li> </ul>  |

### 2.17. Caso d'uso 17 (C17) – Aggiungi Utente

| Nome                         | AggiungiUtente  |
|------------------------------|---|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Gestore Utenti</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Gestore Utenti</i>  |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme il tasto per aggiungere un nuovo utente</li> <li>2. Il sistema mostra al gestore un form da compilare</li> <li>3. L'utente compila il form e lo invia</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Viene aggiunto al sistema l'utente con le informazioni inserite dal gestore   |
| <b>Eccezioni</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MissingRequiredField (E2)</li> <li>• ErrorInField (E3)</li> </ul>  |

### 2.18. Caso d'uso 18 (C18) – Modifica Banner

| Nome                         | ModificaBanner  |
|------------------------------|---|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Gestore Prodotti</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Gestore Prodotti</i>  |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme sul tasto per modificare il banner</li> <li>2. Il sistema mostra all'utente un form</li> <li>3. L'utente carica un'immagine nel form e la invia</li> <li>4. Il sistema controlla che il file inviato sia un'immagine e avvisa l'utente del successo dell'operazione</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il banner della homepage viene cambiato con l'immagine inserita   |
| <b>Eccezioni</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MissingRequiredField</li> <li>• ErrorInField</li> </ul>  |

### 2.19. Caso d'uso 19 (C19) – Modifica quantità prodotti nel carrello

| Nome                         | ModificaQuantitàInCarrello   |
|------------------------------|--|
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Guest</i> o <i>Cliente</i>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente attuale dev'essere un <i>Guest</i> o un <i>Cliente</i></li> <li>• Il prodotto da modificare dev'essere nel carrello</li> </ul>   |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente preme sul selettore vicino al prodotto desiderato</li> <li>2. Il sistema visualizza la quantità in magazzino del prodotto e mostra le quantità disponibili</li> <li>3. L'utente seleziona una quantità</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | La quantità del prodotto nel carrello dell'utente è cambiata a quella selezionata  |

|                  |         |
|------------------|---------|
| <b>Eccezioni</b> | Nessuna |
|------------------|---------|

### 2.20. Caso d'uso 20 (C20) – Visualizza tutti gli ordini

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | <b>VisualizzaTuttiGliOrdini</b>  |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Gestore Ordini</i>                                   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Gestore Ordini</i>                     |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | 1. L'utente preme sul tasto per visualizzare tutti gli ordini effettuati |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema mostra all'utente tutti gli ordini effettuati                 |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna  |

### 2.21. Caso d'uso 21 (C21) – Modifica Stato Ordine

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                  | <b>ModificaStatoOrdine</b>  |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Gestore Ordini</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Gestore Ordini</i>  |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente visualizza tutti gli ordini (C20) e preme il tasto per modificarne uno</li> <li>2. Il sistema mostra all'utente un form</li> <li>3. L'utente compila il form e lo invia</li> </ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Lo stato dell'ordine modificato diventa quello inserito nel form dall'utente  |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna   |

### 2.22. Caso d'uso 22 (C22) – Elimina prodotto dal carrello

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                  | <b>EliminaDalCarrello</b>   |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Guest</i> o <i>Cliente</i>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente attuale dev'essere un <i>Guest</i> o un <i>Cliente</i></li> <li>• Deve essere presente almeno un prodotto nel carrello</li> </ul> |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | 1. L'utente preme sul pulsante vicino al prodotto per eliminarlo dal carrello   |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il prodotto viene eliminato dal carrello  |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna   |

**2.23. Caso d'uso 23, Eccezione 1 (E1) – MissingRequiredField**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | <b>MissingRequiredField</b>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente non ha inserito un dato obbligatorio in un form   |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema sposta nuovamente l'utente sulla pagina con il form avvisandolo dell'omissione dei dati |

**2.24. Caso d'uso 24, Eccezione 2 (E2) – ErrorInField**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                  | <b>ErrorInField</b>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente ha inserito un dato errato in un form  |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema sposta nuovamente l'utente sulla pagina con il form avvisandolo dell'errore sui dati |

**2.25. Caso d'uso 25, Eccezione 3 (E3) – NoDevicesAvailable**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | <b>NoDevicesAvailable</b>  |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente ha richiesto più dispositivi di quelli disponibili in magazzino |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema impedisce l'operazione attuale                                |

**2.26. Caso d'uso 26, Eccezione 4 (E4) – PaymentFailed**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | <b>PaymentFailed</b>                           |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | Il sistema esterno ha rifiutato la transazione |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema impedisce l'operazione attuale      |

**2.27. Caso d'uso 27, Eccezione 5 (E5) – NoShippingAddress**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | <b>NoShippingAddress</b>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | Il cliente non ha indirizzi di spedizione memorizzati  |
| <b>Flusso degli eventi</b>   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Il sistema mostra un form all'utente</li><li>2. L'utente compila il form con un indirizzo valido e lo invia</li></ol> |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema memorizza l'indirizzo e continua l'operazione   |

**2.28. Caso d'uso 28, Eccezione 6 (E6) – NoPaymentMethod**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | <b>NoPaymentMethod</b>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | Il cliente non ha metodi di pagamento memorizzati  |
| <b>Flusso degli eventi</b>   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Il sistema mostra un form all'utente</li><li>2. L'utente compila il form con un metodo di pagamento valido e lo invia</li></ol> |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Condizioni di Uscita</b> | Il sistema memorizza il metodo di pagamento e continua l'operazione |
|-----------------------------|---|

### 2.29. Caso d'uso 29 (C29) – Visualizza Utenti

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | <b>VisualizzaUtenti</b>  |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Gestore Utenti</i>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Gestore Utenti</i>                           |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | 1. L'utente preme sul tasto per visualizzare gli utenti                        |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema mostra al <i>Gestore Utenti</i> tutti gli utenti registrati al sito |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna  |

### 2.30. Caso d'uso 30 (C30) – Visualizza Profilo

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                  | <b>VisualizzaProfilo</b>  |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da <i>Cliente</i>   |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Cliente</i>                                     |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | 1. L'utente preme sul tasto per visualizzare il suo profilo                       |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema mostra al <i>Cliente</i> tutte le sue informazioni registrate sul sito |
| <b>Eccezioni</b>             | Nessuna   |

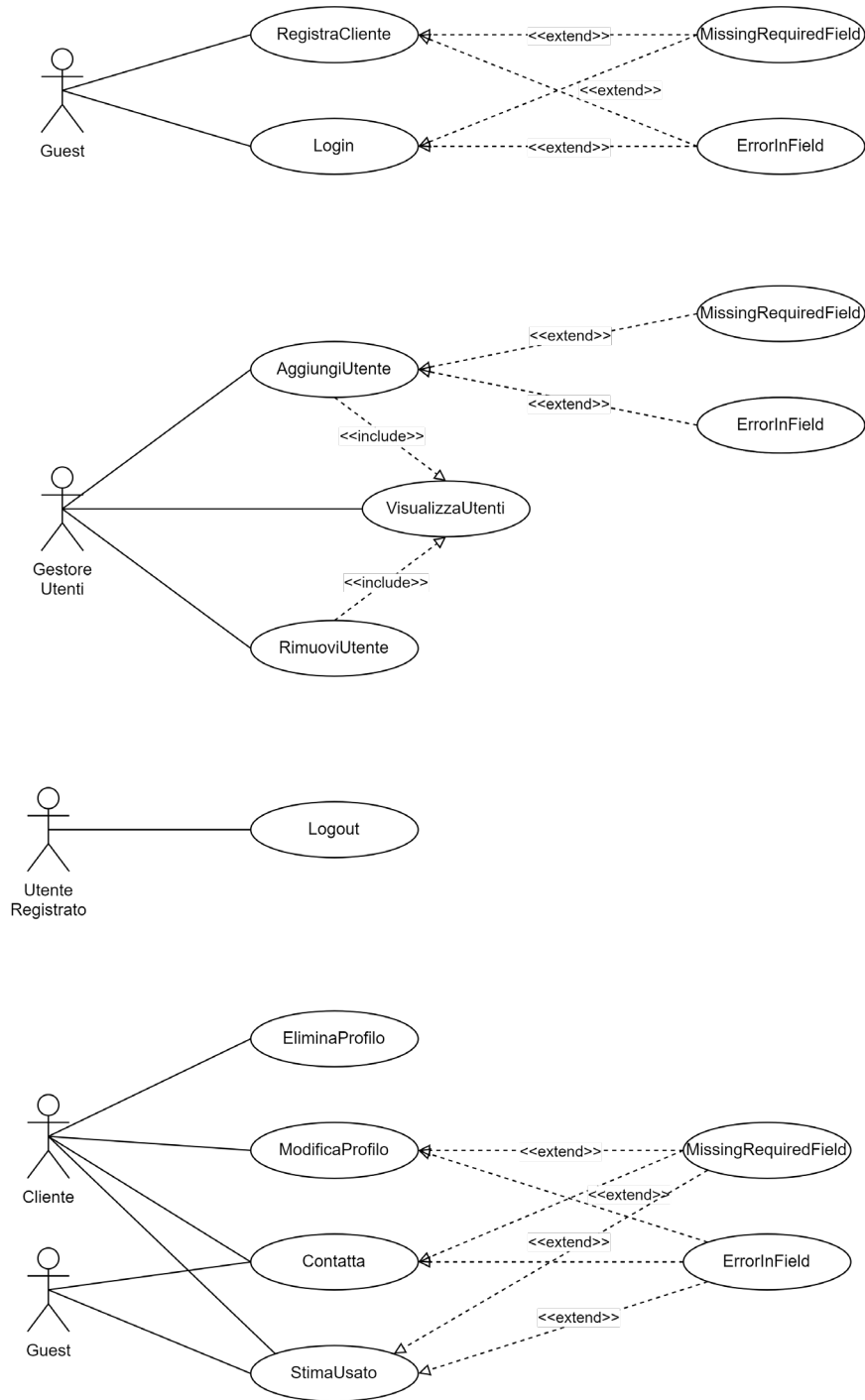
### 2.31. Caso d'uso 31 (C31) – Visualizza Carrello

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                  | <b>VisualizzaCarrello</b>                                       |
| <b>Attori Partecipanti</b>   | Inizializzato da un <i>Cliente</i> o un <i>Guest</i>            |
| <b>Condizioni di Entrata</b> | L'utente attuale dev'essere un <i>Cliente</i> o un <i>Guest</i> |
| <b>Flusso di Eventi</b>      | 1. L'utente preme sul tasto per visualizzare il suo carrello    |
| <b>Condizioni di Uscita</b>  | Il sistema mostra all'utente tutti i prodotti nel carrello      |
| <b>Eccezioni</b>             | NoDevicesAvailable  |

### 3. Relazioni tra Attori e Casi d'Uso

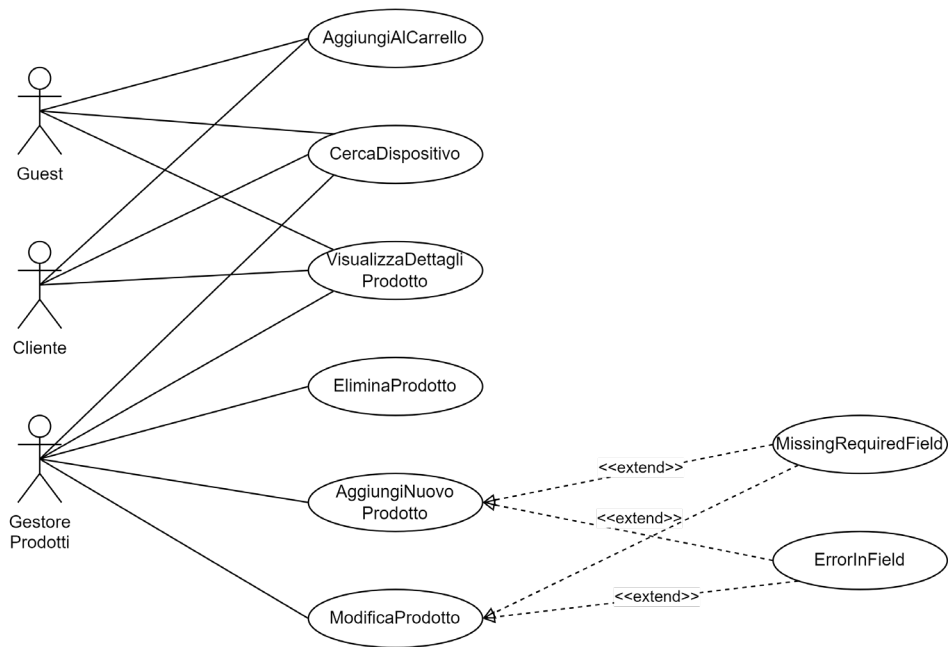
I diagrammi sono *TEMPORANEI*, nel RAD verranno migliorati.

#### 3.1. Inerenti agli Utenti

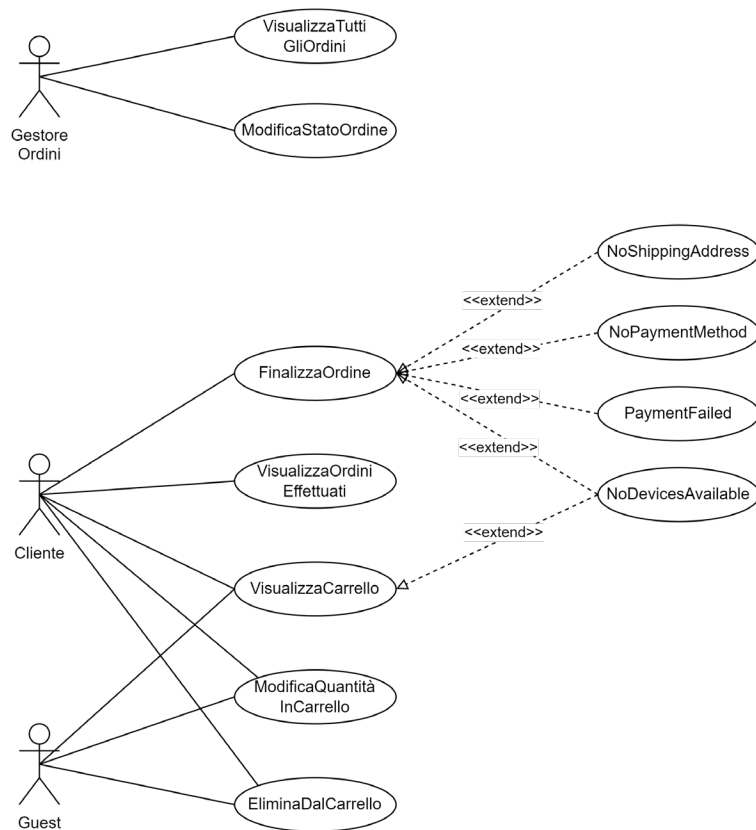




### 3.2. Inerenti ai Prodotti



### 3.3. Inerenti agli Ordini



## 4. Glossario dei Termini

| Termine     | Definizione                      |
|-------------|----------------------------------|
| Prodotto    | Merce in vendita sul sito        |
| Dispositivo | Sinonimo di "Prodotto"           |
| Modello     | Particolare famiglia di prodotti |
| Variazione  | Specializzazione di un modello   |
|             |                                  |
|             |                                  |
|             |                                  |
|             |                                  |
|             |                                  |
|             |                                  |