



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

**Corso di Ingegneria del Software  
Requirements Analysis Document  
(RAD)**

Quattro63hi.it

**Data: 06/12/2017**

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## **Coordinatori del progetto:**

<b>Nome</b>
De Lucia Andrea
Francese Rita

## **Partecipanti:**

<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
Palmiero Alberto	0512103454
Piccolo Luigi	0512103964
Reccia Luca	0512103736
Volpe Nicola	0512103556

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

# Sommario

<b>1. REQUISITI .....</b>	<b>5</b>
1.1. REQUISITI FUNZIONALI .....	5
1.1.1. <i>Utente generico</i> .....	5
1.1.2. <i>Cliente</i> .....	5
1.1.3. <i>Cliente non registrato</i> .....	5
1.1.4. <i>Cliente registrato</i> .....	5
1.1.5. <i>Gestore degli ordini</i> .....	6
1.1.6. <i>Gestore del catalogo</i> .....	6
1.1.7. <i>Amministratore</i> .....	6
1.2. NON FUNZIONALI.....	6
1.2.1. <i>Usabilità</i> .....	6
1.2.2. <i>Performance</i> .....	7
1.2.3. <i>Affidabilità</i> .....	7
1.2.4. <i>Supportabilità</i> .....	7
1.3. PSEUDOREQUISITI .....	7
1.3.1. <i>Implementazione</i> .....	7
1.3.2. <i>Interfaccia</i> .....	7
1.3.3. <i>Operazione</i> .....	7
1.3.4. <i>Legali</i> .....	7
<b>2. SCENARI.....</b>	<b>8</b>
<b>3. CASI D'USO .....</b>	<b>12</b>
3.1. USE CASE DIAGRAM.....	12
3.2. UTENTE GENERICO DIAGRAM .....	13
3.3. CLIENTE DIAGRAM .....	15
3.4. CLIENTE NON REGISTRATO .....	19
3.5. CLIENTE REGISTRATO DIAGRAM.....	21
3.6. GESTORE DEGLI ORDINI DIAGRAM .....	25
3.7. GESTORE DEL CATALOGO DIAGRAM.....	28
3.8. AMMINISTRATORE DIAGRAM.....	31
3.9. ECCEZIONI .....	33
<b>4. OBJECT MODEL .....</b>	<b>34</b>
<b>5. CLASS DIAGRAM .....</b>	<b>37</b>
5.1. GENERALE.....	37
5.2. ACCESSO.....	38
5.3. CATALOGO .....	39
5.4. CARRELLO .....	40
5.5. PROFILO .....	41
5.6. ACQUISTO.....	42
5.7. GESTIONE CATALOGO .....	43
5.8. GESTIONE ORDINE .....	44
5.9. AMMINISTRAZIONE.....	45

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

<b>6. STATECHART DIAGRAM.....</b>	<b>46</b>
6.1. UTENTE .....	46
6.2. ORDINE .....	46
6.3. CARRELLO .....	47
<b>7. SEQUENCE DIAGRAM .....</b>	<b>48</b>
7.1 EFFETTUA LOGIN .....	48
7.2. RICERCA PRODOTTO GENERICA .....	49
7.3. RICERCA PRODOTTO AVANZATA .....	50
7.4. AGGIUNGI PRODOTTO AL CARRELLO.....	51
7.5. EFFETTUA REGISTRAZIONE .....	52
7.6. INSERISCI METODO DI PAGAMENTO .....	53
7.7. INSERISCI INDIRIZZO DI SPEDIZIONE.....	54
7.8. CHECKOUT .....	55
7.9. GESTIONE ORDINE “DA SPEDIRE” E INSERIMENTO DATI SPEDIZIONE .....	56
7.10. GESTIONE ORDINE “IN CORSO” .....	57
7.11. AGGIUNGI PRODOTTO.....	58
7.12. MODIFICA PRODOTTO.....	59
7.13. AGGIUNGI LOGIN GESTORE .....	60
7.14. RIMUOVI LOGIN.....	61
<b>8. INTERFACCIA UTENTE E MOCK UP.....</b>	<b>62</b>
8.1. HOME .....	62
8.2. LOGIN.....	63
8.3. CARRELLO .....	64
8.4. AMMINISTRATORE .....	65
8.5. GESTORE DEL CATALOGO .....	66
8.6. GESTORE DEGLI ORDINI .....	67

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

# 1. Requisiti

## 1.1. Requisiti funzionali

### 1.1.1. Utente generico

#### ACCESSO

**RF1:** Il sistema dovrà fornire ad un utente generico la possibilità di loggarsi alla piattaforma.

### 1.1.2. Cliente

#### CATALOGO

**RF2:** Il sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di effettuare ricerche all'interno del catalogo.

**RF3:** Il sistema dovrà consentire all'utente la possibilità di visualizzare il catalogo.

#### CARRELLO

**RF4:** Il sistema dovrà consentire all'utente la possibilità di aggiungere prodotti al proprio carrello.

**RF5:** Il sistema dovrà consentire all'utente la possibilità di visualizzare il carrello.

### 1.1.3. Cliente non registrato

#### PROFILO

**RF6:** Il sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di registrarsi all'interno del sistema.

### 1.1.4. Cliente registrato

#### PROFILO

**RF7:** Il sistema dovrà fornire all'acquirente la possibilità di visualizzare il proprio profilo.

**RF8:** Il sistema dovrà fornire all'acquirente la possibilità di associare un nuovo metodo di pagamento al proprio profilo.

**RF9:** Il sistema dovrà fornire all'acquirente la possibilità di associare un nuovo indirizzo di spedizione al proprio profilo.

**RF10:** Il sistema dovrà fornire all'acquirente la possibilità di visualizzare il proprio storico degli ordini.

#### ACQUISTI

**RF1:** Il sistema dovrà fornire all'acquirente la possibilità di effettuare ricerche all'interno del catalogo.

**RF2:** Il sistema dovrà consentire all'acquirente la possibilità di visualizzare il catalogo.

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**RF3:** Il sistema dovrà consentire all'acquirente la possibilità di aggiungere prodotti al proprio carrello.

**RF4:** Il sistema dovrà consentire all'acquirente la possibilità di visualizzare il carrello.

**RF11:** Il sistema dovrà consentire all'acquirente di acquistare i prodotti indicati nel carrello (checkout).

#### 1.1.5. Gestore degli ordini

##### GESTIONE ORDINI

**RF12:** Il sistema dovrà fornire al gestore degli ordini la visualizzazione degli ordini da spedire, in corso e terminati.

**RF13:** Il sistema dovrà consentire di modificare lo stato di un ordine da "da spedire" a "in corso" e da "in corso" a "terminato".

**RF14:** Il sistema dovrà permettere l'inserimento del corriere e del numero di tracking per ogni pacco in spedizione.

#### 1.1.6. Gestore del catalogo

##### GESTIONE CATALOGO

**RF1:** Il sistema dovrà fornire al gestore del catalogo la possibilità di effettuare ricerche all'interno del catalogo.

**RF2:** Il sistema dovrà consentire al gestore del catalogo la possibilità di visualizzare il catalogo.

**RF15:** Il sistema dovrà consentire al gestore del catalogo di modificare gli attributi di un articolo del catalogo.

**RF16:** Il sistema dovrà consentire al gestore del catalogo di aggiungere un articolo al catalogo.

#### 1.1.7. Amministratore

##### AMMINISTRAZIONE

**RF17:** Il sistema dovrà fornire all'amministratore la funzione di creazione login lato gestione.

**RF18:** Il sistema dovrà fornire all'amministratore la funzione di rimozione di login dal sistema.

### 1.2. Non funzionali

#### 1.2.1. Usabilità

- **Semplice trovare articoli.** L'acquirente deve intuire le funzioni di ogni campo per la ricerca senza utilizzare manuali utente. Pertanto si useranno Label ben visibili, font sans-serif e bottoni grandi di colore complementare a quello dello sfondo.
- **Sezioni del sito.** Ogni sezione del sito è raggiungibile in non più di 4 click.
- **Trovare sempre il giusto articolo.** Deve essere possibile specificare ricerche complesse che consentano una ricerca all'interno del magazzino

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

efficiente che restituisce risultati appropriati.

- **Sito responsive.** L'interfaccia deve essere chiara ed adattabile a qualsiasi dispositivo che ne faccia uso.

#### 1.2.2. Performance

- **Tempo di caricamento pagina inferiore a 5 secondi.** Ogni caricamento di pagina deve avvenire in tempi ragionevoli per l'acquirente.

#### 1.2.3. Affidabilità

- **Trattamento dati sensibili.** Al cliente sarà richiesto il minimo indispensabile (indirizzo, metodo di pagamento e recapito telefonico) per il completamento di un ordine. Ogni dato sensibile sarà protetto in un database non accessibile esternamente.

#### 1.2.4. Supportabilità

- **Progetti futuri.** In futuro si considera l'opzione di ampliare il sito con una sezione dedicata a montature per occhiali da vista.

### 1.3. Pseudorequisiti

#### 1.3.1. Implementazione

Il software verrà realizzato utilizzando diversi linguaggi di programmazione: Java, HTML, Css, JavaScript e SQL.

#### 1.3.2. Interfaccia

Il sistema sarà vincolato dall'utilizzo della piattaforma MySQL e del web server Apache Tomcat. Il software dovrà essere scritto in modo tale da implementare le interfacce che consentono l'utilizzo di questi strumenti.

#### 1.3.3. Operazione

Il sito prevede tre figure chiave in ambito amministrativo:

- **Amministratore:** il cui ruolo è quello di definire i ruoli all'interno della piattaforma.
- **Gestore del catalogo:** che è responsabile del corretto aggiornamento del database interno in base alle disponibilità reali in magazzino.
- **Gestore degli ordini:** che ha come compito quello di monitorare le spedizioni dei prodotti acquistati.

#### 1.3.4. Legali

Quattrocchi.it venderà soltanto occhiali di aziende produttrici partner.

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 2. Scenari

### **Scenario name** SC 1 Registrazione utente al sistema

<i>Refers to functional requirements</i>	<u>RF6</u>
<i>Participating actor instances</i>	<u>Beatrice: utente non loggato</u>
<i>Flow events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beatrice si collega al sito.</li> <li>2. Beatrice ha intenzione di registrarsi, quindi clicca su "Accedi" in alto a destra.</li> <li>3. Nella nuova pagina Beatrice clicca su "Registrati"</li> <li>4. Beatrice inserisce nel campo user "bea01", nel campo password "pass01", nome "Beatrice", nel campo Cognome "Rossi", nel campo email "bear@hotmail.it", nel campo data di nascita "31/06/1990" e ignora i campi relativi all'indirizzo e al CAP che non sono obbligatori.</li> <li>5. Beatrice clicca su "Conferma".</li> <li>6. Il sistema notifica un errore nell'inserimento della data.</li> <li>7. Beatrice modifica il campo data "31/07/1990" e successivamente clicca su "Conferma".</li> <li>8. Beatrice viene riportata sulla pagina principale ed una notifica la informa dell'avvenuta registrazione con successo.</li> </ol>

### **Scenario name** SC 2 Nuovo gestore del catalogo

<i>Refers to functional requirements</i>	<u>RF5, RF17</u>
<i>Participating actor instances</i>	<u>Alessio: amministratore</u>
<i>Flow events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alessio accede al sito.</li> <li>2. Alessio clicca sul pulsante "Accedi" in alto a destra.</li> <li>3. Alessio inserisce il proprio username e la password alle voci corrispondenti.</li> <li>4. Alessio accede alla pagina dedicata all'amministratore.</li> <li>5. Alessio, alla voce "Gestori catalogo", visualizza tutte le login associate a quella mansione.</li> <li>6. Alessio clicca sul pulsante "Aggiungi login".</li> <li>7. Alessio, alla comparsa di due campi username e password, inserisce rispettivamente "gigipi" e "admin".</li> <li>8. Alessio clicca su conferma, e la login viene aggiunta all'elenco.</li> </ol>



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Scenario name** **SC 3 Ricerca, aggiunta nel carrello e acquisto**

<i>Refers to functional requirements</i>	<u>RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF8, RF11</u>
<i>Participating actor instances</i>	<u>Beatrice: cliente registrato</u>
<i>Flow events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beatrice si collega al sito e nella barra di ricerca in alto scrive "Ray-Ban".</li> <li>2. Beatrice preme invio ed una pagina contenente i primi risultati viene mostrata.</li> <li>3. Beatrice nella barra di sinistra inserisce nel campo "Colore della lente" il colore "blu" e attiva la spunta "Lente specchiata". La lista di prodotti immediatamente si aggiorna e nel nuovo elenco Beatrice trova il primo occhiale con nome "RayBan da sole Mod. XN12".</li> <li>4. Beatrice clicca sul nome e viene mostrata una pagina con altre foto e caratteristiche.</li> <li>5. Beatrice clicca su "Aggiungi al carrello" ed il numero posizionato di fianco al carrello, sulla barra superiore del sito, sul lato destro, passa da 0 ad 1.</li> <li>6. Beatrice clicca di nuovo sul pulsante "Aggiungi al carrello" ed il numero sulla barra superiore passa da 1 a 2.</li> <li>7. Beatrice effettua il login.</li> <li>8. Beatrice clicca sul pulsante con il simbolo del carrello in alto a destra.</li> <li>9. Beatrice, nella pagina che viene caricata, può vedere l'occhiale che ha aggiunto con la relativa quantità, nel suo caso "2".</li> <li>10. Beatrice vuole solo un paio di occhiali quindi modifica la quantità, inserendo "1". Il prezzo totale si aggiorna automaticamente.</li> <li>11. Beatrice clicca sul pulsante "Procedi con l'ordine" in basso a destra. Una nuova pagina viene mostrata, che chiede a Beatrice di scegliere un metodo di pagamento o di inserirne uno nuovo.</li> <li>12. Beatrice seleziona un nuovo metodo di pagamento e le viene chiesto di inserire i dati della carta.</li> <li>13. Beatrice scrive "Beatrice Rossi" nel campo intestatario, "1111222233334444" nel campo del numero della carta, "12/2020" nel campo della data di scadenza e "123" nel campo CVV.</li> <li>14. Beatrice clicca su "Procedi con l'ordine" in basso a destra.</li> <li>15. Beatrice, nella nuova pagina caricata, trova il suo indirizzo di casa nell'elenco degli indirizzi salvati in precedenza e lo seleziona, poi clicca su "Termina ordine" in basso a destra per completare l'ordine.</li> <li>16. Beatrice torna alla pagina principale del sito e le viene mostrata una notifica al centro dello schermo che la informa dell'ordine sottoscritto con successo.</li> </ol>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Scenario name** **SC 4 Gestione di un ordine**

<i>Refers to functional requirements</i>	<u>RF2, RF12, RF13, RF14</u>
<i>Participating actor instances</i>	<u>Alberto: gestore ordini</u> <u>Beatrice: cliente registrato</u> <u>SDA: corriere</u>
<i>Flow events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alberto esegue il login, nella sua pagina principale vede nella sezione "Da spedire" l'ordine "0000" di Beatrice.</li> <li>2. Alberto clicca sul pulsante "Gestisci" associato all'ordine di Beatrice.</li> <li>3. Alberto, nella nuova pagina visualizza i dettagli: numero dell'ordine, lista degli occhiali acquistati da Beatrice e indirizzo di spedizione.</li> <li>4. SDA prende in consegna il pacco e Alberto riceve un numero di tracking "#A5F67".</li> <li>5. Alberto, nella pagina di gestione dell'ordine "0000", inserisce nell'apposito campo "Corriere": SDA, e nel campo "Numero di Tracking": "#A5F67". Infine, clicca sul pulsante "Termina" e il sistema lo re-direziona sulla pagina principale.</li> <li>6. L'ordine di Beatrice passa dall'elenco degli ordini "Da spedire" all'elenco degli ordini "In corso".</li> <li>7. SDA invia una notifica di recapito del pacco.</li> <li>8. Alberto cerca l'ordine di Beatrice nell'elenco degli ordini "In corso", clicca sul pulsante "Completato" e l'ordine passa dall'elenco degli ordini "In corso" all'elenco degli ordini "Completati".</li> </ol>

**Scenario name** **SC 5 Aggiunta di un nuovo prodotto**

<i>Refers to functional requirements</i>	<u>RF1, RF2, RF5, RF16</u>
<i>Participating actor instances</i>	<u>Luigi: gestore catalogo</u> <u>Persol: casa produttrice</u>
<i>Flow events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Persol consegna un nuovo carico di occhiali "DUP614"</li> <li>2. Luigi effettua il login.</li> <li>3. Luigi clicca nella sezione "Aggiorna Catalogo" in alto a destra e accede alla rispettiva pagina.</li> <li>4. Luigi inserisce, nella sezione "Aggiungi prodotto", alla voce modello "Persol DUP614", marca "Persol", prezzo "120€", colore della montatura "Blu", colore della lente "Azzurro", disponibilità in magazzino "20" e descrizione "Occhiali da sole Persol collezione 2018/19 inverno". Per aggiungere le foto del prodotto, clicca sul pulsante "Foto 1" e seleziona all'interno del file system locale la foto da caricare. Il procedimento è analogo con i pulsanti "Foto 2" e "Foto 3".</li> <li>5. Luigi clicca sul pulsante "Conferma". Una notifica a centro schermo lo informa del corretto inserimento.</li> </ol>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

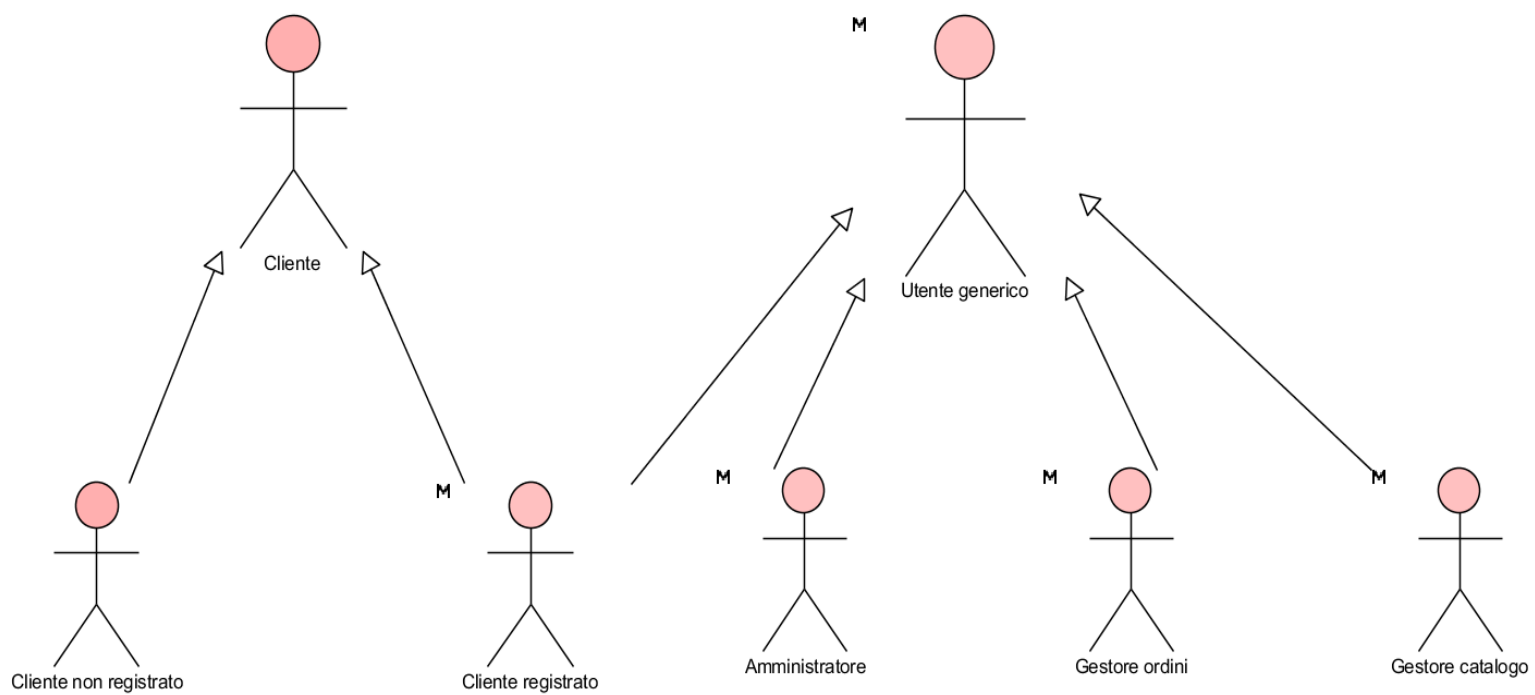
**Scenario name** **SC 6 Incremento della disponibilità di un prodotto**

<i>Refers to functional requirements</i>	<u>RF1, RF2, RF5, RF15</u>
<i>Participating actor instances</i>	<u>Luigi: gestore catalogo</u> <u>Oakley: casa produttrice</u>
<i>Flow events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oakley consegna un nuovo carico in magazzino contenente numero 20 paia di occhiali, tipo: "EVZero".</li> <li>2. Luigi effettua il login.</li> <li>3. Luigi inserisce nella barra di ricerca in alto: "Oakley EVZero" e preme il tasto INVIO. Viene mostrato a video il risultato della ricerca.</li> <li>4. Luigi clicca sul prodotto interessato ed accede alla pagina di gestione del prodotto stesso.</li> <li>5. Luigi seleziona il campo "disponibilità" e lo modifica inserendo il nuovo valore: 20.</li> <li>6. Luigi clicca sul pulsante di conferma.</li> <li>7. Luigi riceve una notifica al centro dello schermo ad indicare che la modifica è avvenuta con successo.</li> </ol>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

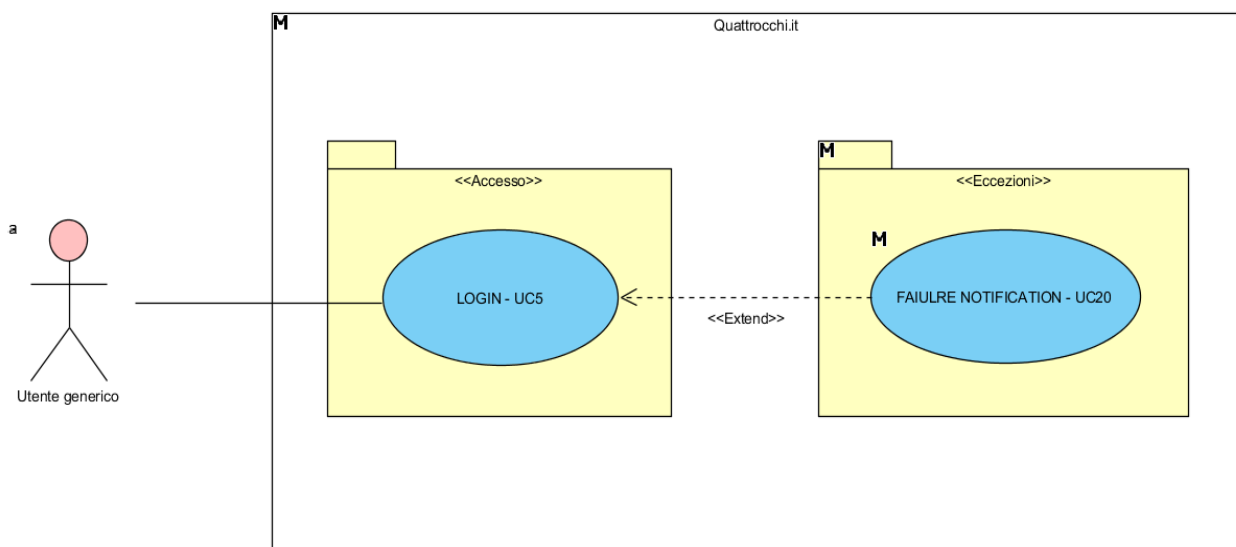
## 3. Casi d'uso

### 3.1. Use case diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

### 3.2. Utente generico diagram



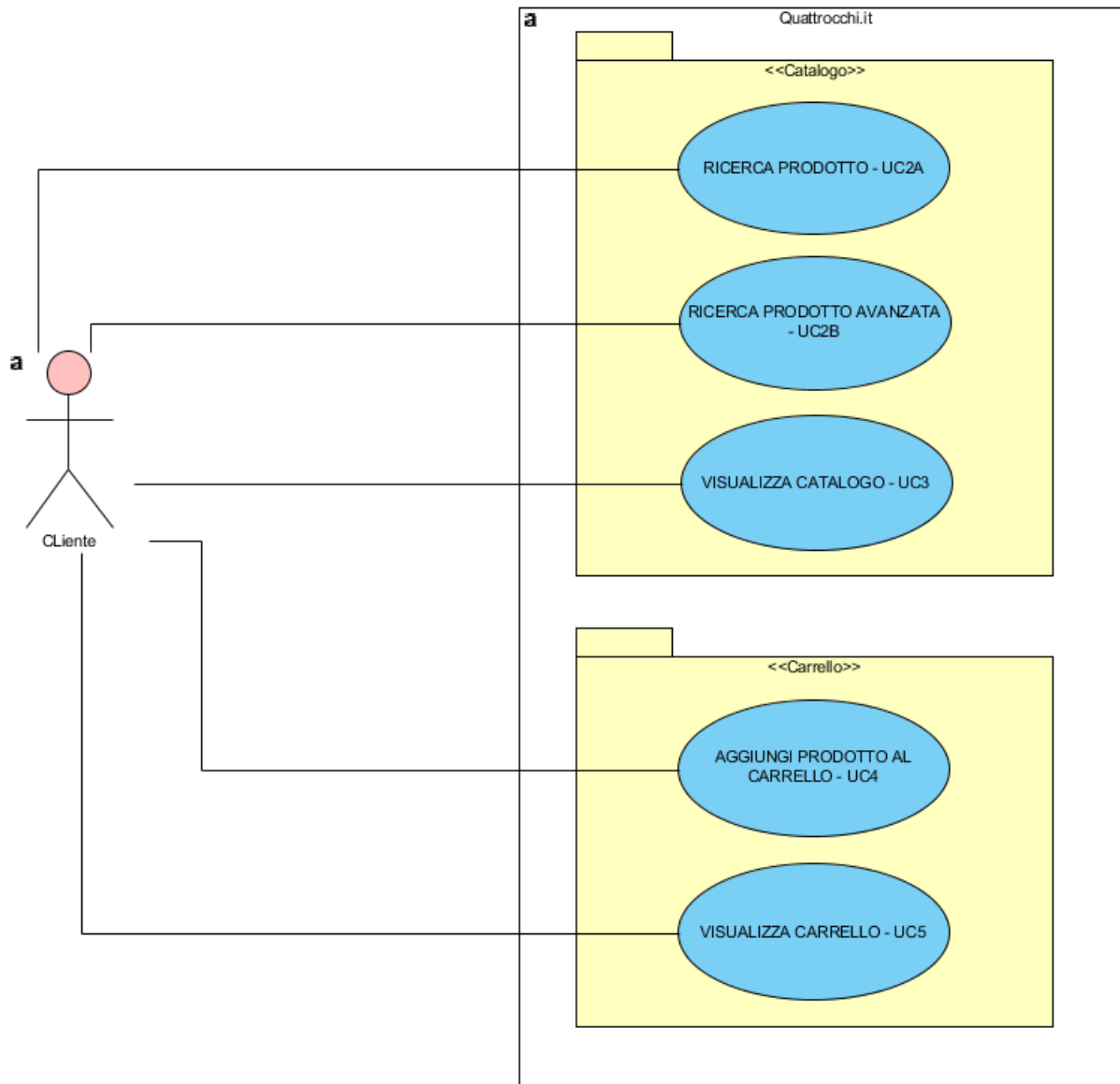
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name**    **EffettuaLogin - UC1**

<i>Refers to functional requirements</i>	RF1
<i>Participating actors</i>	Utente generico
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente non ha effettuato il login. Clicca nella sezione "Accedi" è in alto a destra sulla barra di navigazione.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente inserisce il proprio username e password alle voci corrispondenti.</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. L'utente preme invio o clicca sul pulsante "Conferma".</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Il sistema controlla se nel database è presente un utente con quella username e password.</li> </ol> <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• l'utente effettua il login con successo.</li> <li>• l'username o la password inserite sono errate. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di login notificando l'errore (caso d'uso FailureNotification).</li> </ul>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

### 3.3. Cliente diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name** RicercaProdotto- UC2A

<i>Refers to functional requirements</i>	RF2
<i>Participating actors</i>	Cliente
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente è in una pagina qualsiasi.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il cliente inserisce il nome del prodotto da ricercare nell'apposita barra di ricerca in alto.</li> <li>Il cliente preme il pulsante di invio.</li> <li>Il sistema mostra una pagina contenente i risultati in base ai caratteri inseriti dall'utente.</li> </ol>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente visualizza la nuova pagina caricata dal sistema in cui vengono visualizzati i prodotti che sono compatibili con la ricerca.</li> </ul>

**Use case name** RicercaProdottoAvanzata- UC2B

<i>Refers to functional requirements</i>	RF2
<i>Participating actors</i>	Cliente
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente ha effettuato una ricerca generica (caso d'uso RicercaProdotto)</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il cliente inserisce i parametri aggiuntivi per restringere il risultato della generica.</li> <li>Il cliente preme il pulsante di invio.</li> <li>Il sistema mostra una pagina contenente i risultati in base ai parametri inseriti dall'utente.</li> </ol>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente visualizza la nuova pagina caricata dal sistema in cui vengono visualizzati i prodotti che sono compatibili con la ricerca.</li> </ul>



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name** VisualizzaCatalogo - UC3

<i>Refers to functional requirements</i>	RF3
<i>Participating actors</i>	Cliente
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente è collegato al sistema.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> 1. Il cliente clicca sul "Catalogo" in alto a sinistra. <hr/> 2. Il sistema mostra la pagina in cui viene visualizzato il catalogo. <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente visualizza la nuova pagina caricata dal sistema in cui vengono visualizzati i prodotti del catalogo.</li> </ul>

**Use case name** AggiungiProdottoAlCarrello - UC4

<i>Refers to functional requirements</i>	RF4
<i>Participating actors</i>	Cliente
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente si trova nella pagina del prodotto.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> 1. Il cliente clicca il bottone con scritto "Add to cart", con la quantità associata, da aggiungere. <hr/> 2. Il sistema mostra il nuovo numero di prodotti nel carrello sulla navbar in alto a destra, di fianco all'icona del carrello. <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'operazione è avvenuta con successo.</li> <li>Il sistema non ha aggiunto i prodotti al carrello. Il numero sulla navbar non viene incrementato.</li> </ul>

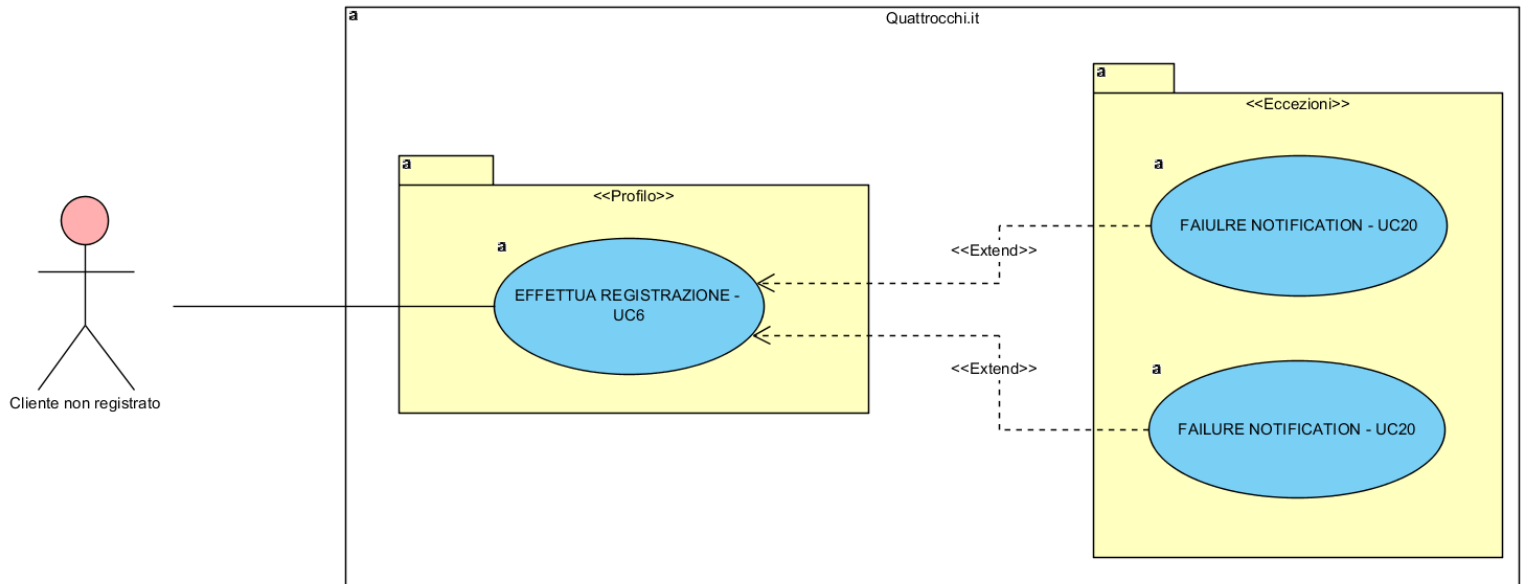
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name**    **VisualizzaCarrello - UC5**

<i>Refers to functional requirements</i>	RF4
<i>Participating actors</i>	Cliente
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente non loggato o l'acquirente è connesso al sito.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il cliente non loggato clicca sull'icona del carrello.</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema mostra la pagina dedicata alla visualizzazione del carrello.</li> </ol> <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'operazione è avvenuta con successo.</li> </ul>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

### 3.4. Cliente non registrato



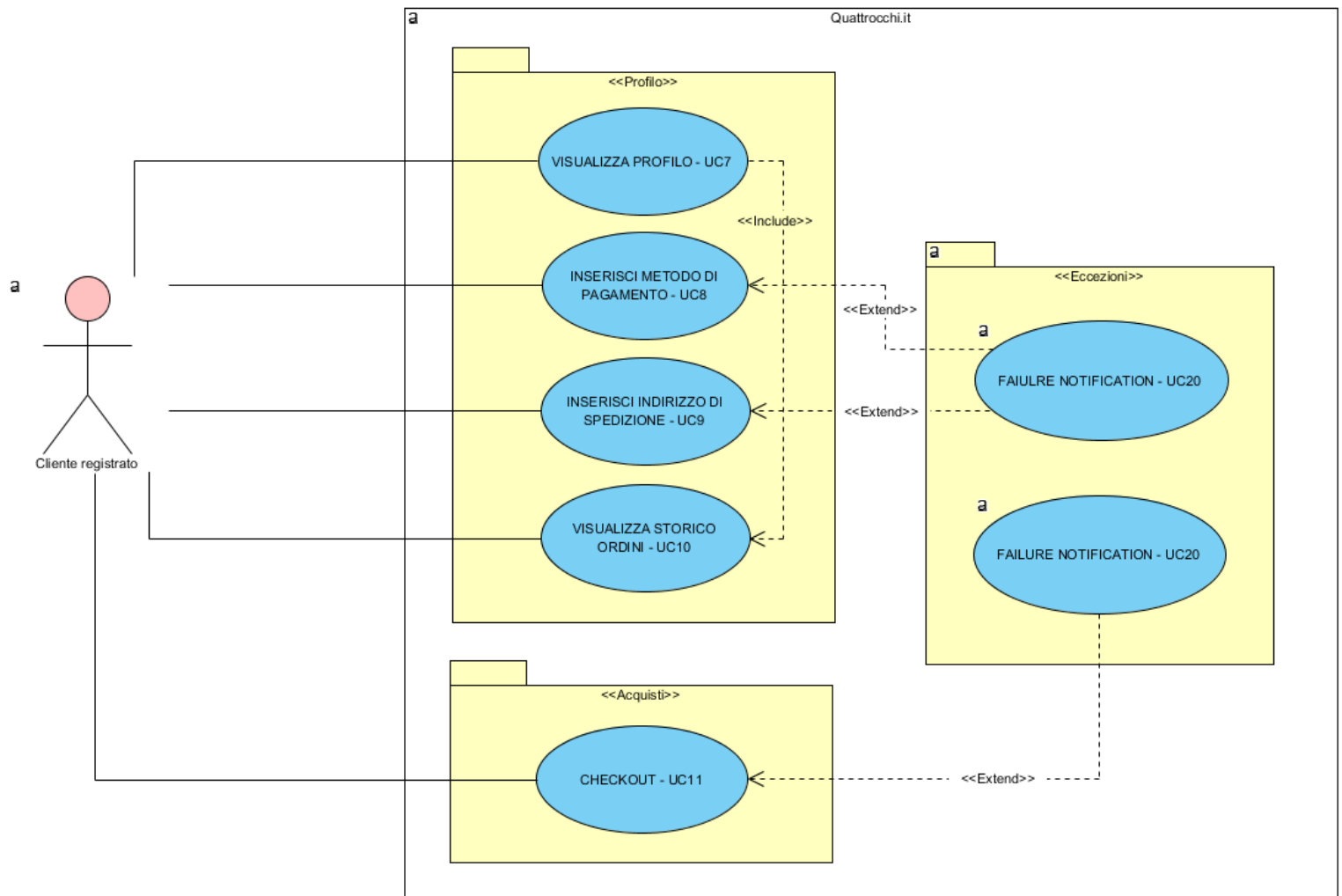
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name** EffettuaRegistrazione - UC6

<i>Refers to functional requirements</i>	RF6
<i>Participating actors</i>	Cliente non registrato
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente non è ancora registrato, clicca sulla sezione “Accedi” è in alto a destra sulla barra di navigazione.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il cliente non registrato, nel form di registrazione, sceglie ed inserisce username e password, poi inserisce nome, cognome, email, data di nascita, codice fiscale ed eventualmente un indirizzo.</li> <li>Il cliente non registrato clicca su “Conferma”.</li> <li>Il sistema mostra la home page con una notifica che lo allerta dell’avvenuta registrazione con successo.</li> </ol>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente non registrato crea l’account con successo</li> <li>Il cliente è già esistente. In tal caso viene mostrata nuovamente la pagina con una notifica che informa l’acquirente (caso d’uso FailureNotification).</li> <li>I campi inseriti non sono validi. In tal caso viene mostrata nuovamente la pagina con i campi errati evidenziati (caso d’uso FormException).</li> </ul>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

### 3.5. Cliente registrato diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name**    **VisualizzaProfilo - UC7**

<i>Refers to functional requirements</i>	RF7
<i>Participating actors</i>	Cliente registrato
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente registrato deve essere loggato.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> 1. Il cliente registrato clicca sul proprio username scritto in alto a destra. <hr/> 2. Il sistema mostra una pagina con tutte le informazioni sull'utente. <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente registrato visualizza le informazioni del proprio profilo.</li> </ul>

**Use case name**    **InserisciMetodoDiPagamento - UC8**

<i>Refers to functional requirements</i>	RF8
<i>Participating actors</i>	Cliente registrato
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente registrato è nella pagina di Checkout, clicca su "Aggiungi carta di credito".</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> 1. Il cliente registrato inserisce nei rispettivi campi del form: il numero della carta, l'intestatario, il CVV, la scadenza della carta. Clicca poi sul bottone "Aggiungi". <hr/> 2. Il sistema risponde con una notifica che mostra l'esito dell'inserimento. <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente registrato visualizza una notifica di avvenuto inserimento.</li> <li>Il cliente registrato visualizza una notifica di errore che indica l'inserimento di dati invalidi in qualche campo (caso d'uso FormException).</li> </ul>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name** InserisciIndirizzoDiSpedizione - UC9

<i>Refers to functional requirements</i>	RF9
<i>Participating actors</i>	Cliente registrato
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente registrato è nella pagina di Checkout, clicca su “Aggiungi indirizzo di spedizione”.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il cliente registrato inserisce nei rispettivi campi del form: l’indirizzo, il CAP, lo stato. Clicca poi sul bottone “Aggiungi”.</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema risponde con una notifica che mostra l’esito dell’inserimento.</li> </ol> <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente registrato visualizza una notifica di avvenuto inserimento.</li> <li>Il cliente registrato visualizza una notifica di errore che indica l’inserimento di dati invalidi in qualche campo (caso d’uso FormException).</li> </ul>

**Use case name** VisualizzaStoricoOrdini - UC10

<i>Refers to functional requirements</i>	RF10
<i>Participating actors</i>	Cliente registrato
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cliente registrato deve essere loggato (caso d’uso EffettuaLogin).</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il cliente registrato clicca sul proprio username scritto in alto a destra.</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema mostra nella sezione “Storico Ordini”, gli ordini effettuati in precedenza dall’acquirente.</li> </ol> <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L’operazione è avvenuta con successo.</li> <li>Il sistema non ha aggiunto i prodotti al carrello. Il numero sulla navbar non viene incrementato.</li> </ul>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name**    **Checkout - UC11**

<i>Refers to functional requirements</i>	RF11
<i>Participating actors</i>	Cliente registrato
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il cliente registrato deve essere loggato. Se non è loggato viene reindirizzato alla pagina di login e registrazione (caso d'uso EffettuaLogin e EffettuaRegistrazione).</li> <li>• Il cliente registrato deve aver inserito almeno un prodotto nel carrello (caso d'uso AggiungiProdottoAlCarrello). Altrimenti verrà visualizzata la pagina del carrello senza nessun prodotto inserito, senza la possibilità di procedere al checkout.</li> <li>• Il cliente registrato deve trovarsi nella pagina del carrello (caso d'uso VisualizzaCarrello).</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> <p>1. Il cliente registrato seleziona una carta di credito, tra quelle memorizzate, con cui pagare oppure ne inserisce una nuova (caso d'uso InserisciMetodoDiPagamento) e la seleziona.</p> <hr/> <p>2. Il cliente registrato seleziona uno degli indirizzi di spedizioni, tra quelli memorizzati, in cui deve essere spedito il prodotto oppure ne inserisce uno nuovo (caso d'uso InserisciIndirizzoDiSpedizione) e lo seleziona.</p> <hr/> <p>3. Il cliente registrato clicca sul pulsante "Procedi al Checkout".</p> <hr/> <p>4. Il sistema risponde con una notifica che mostra l'esito del checkout.</p> <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il cliente registrato viene reindirizzato a una pagina che notifica dell'ordine effettuato con successo.</li> <li>• Il cliente registrato visualizza una notifica di errore sulla pagina (caso d'uso FailureNotification).</li> </ul>





Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name** VisualizzaOrdini - UC12

<i>Refers to functional requirements</i>	RF12
<i>Participating actors</i>	Gestore ordini.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il gestore degli ordini è loggato nel sistema. (caso d'uso EffettuaLogin)</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il gestore degli ordini clicca su "Ordini" sulla navbar.</li> <li>Il sistema mostra una pagina in cui vengono visualizzati tutti gli ordini emessi dagli acquirenti.</li> </ol>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente visualizza la nuova pagina caricata dal sistema in cui vengono visualizzati tutti gli ordini.</li> </ul>

**Use case name** GestioneOrdineDaSpedire - UC13A

<i>Refers to functional requirements</i>	RF13A
<i>Participating actors</i>	Gestore ordini.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il Gestore degli ordini vuole rimuovere un ordine dalla coda degli ordini "Da spedire".</li> <li>Il Gestore degli ordini si trova nella pagina Ordini (caso d'uso VisualizzaOrdini).</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il gestore sceglie un ordine nella sezione "Da spedire" e clicca sul pulsante "Gestisci".</li> <li>Il sistema mostra la pagina contenente gli articoli da spedire e le informazioni sul destinatario.</li> <li>Il gestore dopo aver spedito il pacco inserisce le informazioni sulla spedizione (use case InserisciDatiSpedizione).</li> <li>Il sistema memorizza il numero di tracking per la spedizione, decrementa la quantità di articoli in magazzino in base a quelli spediti.</li> </ol>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema carica la pagina principale del gestore mostrando una notifica che informa dell'avvenuta modifica e spostando l'ordine dalla sezione "Da spedire" a quella "In corso".</li> </ul>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name** GestioneOrdineInCorso - UC13B

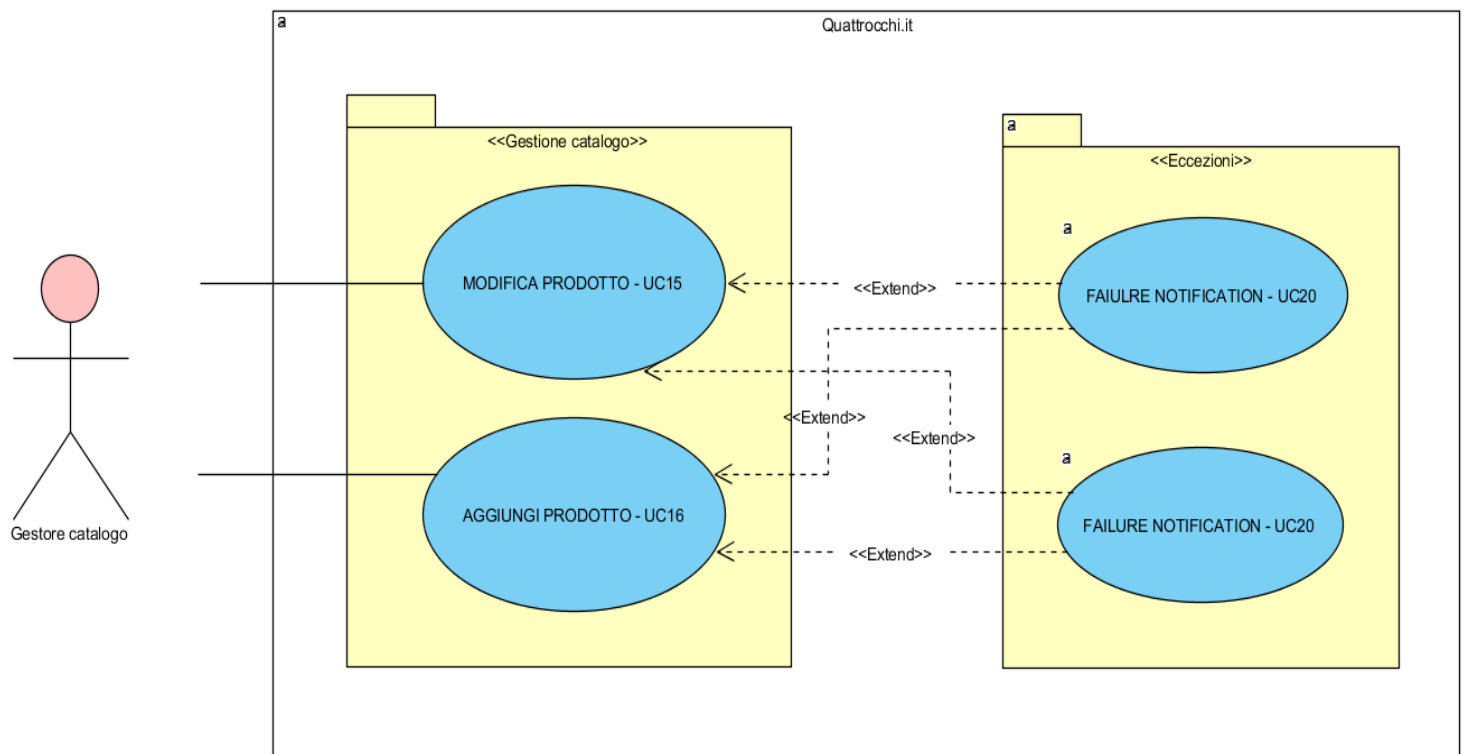
<i>Refers to functional requirements</i>	RF13B
<i>Participating actors</i>	Gestore ordini.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il Gestore degli ordini è stato notificato della consegna di un pacco.</li> <li>Il Gestore degli ordini si trova nella pagina Ordini (caso d'uso VisualizzaOrdini).</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il gestore individua all'interno della sezione "In corso", l'ordine del quale gli è stato notificato l'avvenuta consegna.</li> <li>Clicca sul pulsante "Gestisci".</li> <li>Il sistema mostra la pagina contenente i dettagli dell'ordine.</li> <li>Il gestore clicca sul pulsante "Recapitato"</li> </ol>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema carica la pagina principale del gestore mostrando una notifica che informa dell'avvenuta modifica e spostando l'ordine dalla sezione "In Corso" a quella "Consegnato".</li> </ul>

**Use case name** InserisciDatiSpedizione - UC14

<i>Refers to functional requirements</i>	RF14
<i>Participating actors</i>	Gestore ordini.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il gestore è nella pagina di modifica di un ordine in corso.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il gestore inserisce nell'apposito campo "Corriere" il nome del corriere.</li> <li>Il gestore inserisce nell'apposito campo "Numero Tracking" il numero di tracking.</li> <li>Il gestore clicca sul pulsante "Termina".</li> <li>Il sistema mostra la pagina degli ordini del gestore.</li> </ol>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'ordine passa dallo stato "Da spedire" ad "In corso".</li> <li>Il gestore ordini visualizza una notifica di errore che indica l'inserimento di dati invalidi in qualche campo (caso d'uso FormException).</li> </ul>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

### 3.7. Gestore del catalogo diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name** ModificaProdotto - UC15

<i>Refers to functional requirements</i>	RF15
<i>Participating actors</i>	Gestore catalogo.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il gestore del catalogo ha effettuato l'accesso (caso d'uso EffettuaLogin).</li> <li>Il gestore del catalogo si trova nella pagina del prodotto.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il gestore clicca sul pulsante "Modifica" all'altezza del campo da modificare.</li> <li>Il gestore del catalogo inserisce il nuovo dato.</li> <li>Il gestore del catalogo clicca sul pulsante "Conferma".</li> <li>Il sistema processa la richiesta.</li> </ol>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il prodotto è stato modificato correttamente ed il sistema notifica la modifica avvenuta con successo.</li> <li>Il gestore del catalogo ha inserito dati non validi (caso d'uso FormException).</li> <li>Problemi con la modifica del prodotto (caso d'uso FailureNotification).</li> </ul>

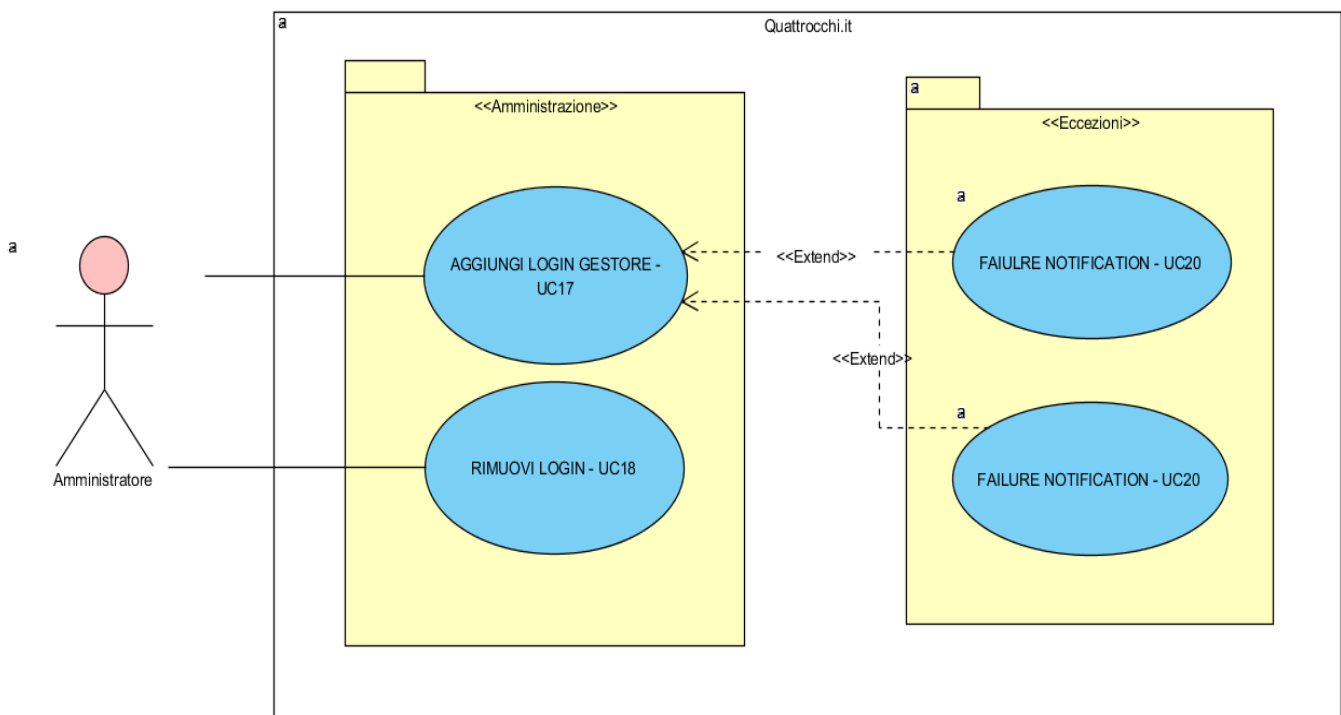
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name** **AggiungiProdotto - UC16**

<i>Refers to functional requirements</i>	RF16
<i>Participating actors</i>	Gestore catalogo.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il gestore ha effettuato il login al sito (caso d'uso EffettuaLogin). Clicca sulla sezione "Aggiorna" in alto a destra.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il gestore catalogo alla voce "Aggiungi prodotto" completa il form indicando modello, marca, prezzo, colore della montatura, colore della lente, disponibilità in magazzino e descrizione. Poi clicca sul pulsante "Foto 1" e seleziona tra i file in locale la foto da caricare. Il procedimento è analogo con i pulsanti "Foto 2" e "Foto 3".</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il gestore catalogo clicca sul pulsante "Conferma".</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema processa la richiesta</li> </ol> <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il prodotto è aggiunto correttamente al catalogo e notifica di inserimento avvenuto con successo.</li> <li>Il prodotto è già presente nel catalogo (caso d'uso FailureNotification).</li> <li>Problemi con l'inserimento del prodotto nel catalogo (caso d'uso FailureNotification).</li> <li>I campi inseriti non sono validi. In tal caso viene mostrata nuovamente la pagina con i campi errati evidenziati (caso d'uso FormException).</li> </ul>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

### 3.8. Amministratore diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

**Use case name** AggiungiLoginGestore - UC17

<i>Refers to functional requirements</i>	RF17
<i>Participating actors</i>	Amministratore
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'amministratore ha effettuato il login (caso d'uso EffettuaLogin).</li> <li>• L'amministratore clicca sul pulsante "Aggiungi gestore".</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'amministratore inserisce i dati di login negli appositi campi mostrati dal sistema.</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. L'amministratore clicca sul pulsante di conferma.</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Il sistema elabora la richiesta</li> </ol> <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La nuova login viene aggiunta correttamente. (notifica di inserimento avvenuto con successo).</li> <li>• L'amministratore visualizza una notifica di errore che indica l'inserimento di dati invalidi in qualche campo (caso d'uso FormException).</li> <li>• La login è già presente. (caso d'uso FailureNotification).</li> </ul>

**Use case name** RimuoviLogin - UC18

<i>Refers to functional requirements</i>	RF18
<i>Participating actors</i>	Amministratore
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente ha effettuato il login amministratore (caso d'uso EffettuaLogin).</li> <li>• L'amministratore si trova nella pagina utenti.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alla voce dell'utente che intende eliminare, clicca sul pulsante "Rimuovi".</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il <u>sistema</u> processa la richiesta.</li> </ol> <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente è stato eliminato con successo.</li> <li>• Il sistema notifica l'avvenuta rimozione.</li> </ul>



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

### 3.9. Eccezioni

**Use case name** FormException - UC19

<i>Participating actors</i>	Sistema
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente si trova nella pagina di una Form che è stata compilata in modo errato</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema, nei campi in cui c'è stato l'inserimento errato, mostra una label di notifica di errore.</li> </ol>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notifica di errore sul campo errato e svuotamento campi</li> </ul>

**Use case name** FailureNotification - UC20

<i>Participating actors</i>	Sistema
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema sta svolgendo un'operazione e incorre in un errore interno.</li> </ul>
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema ridireziona alla pagina dove si è verificata il fallimento dell'operazione.</li> <li>Il sistema mostra una notifica per informare l'utente dell'errore.</li> </ol>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refresh della pagina e notifica dell'errore.</li> </ul>

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 4. Object model

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
<u>AddToCartButton</u>	Boundary	Pulsante che consente l'aggiunta dell'articolo al carrello dell'utente.
<u>AddressForm</u>	Boundary	Form che consente all'utente di inserire le informazioni riguardanti un nuovo indirizzo di spedizione.
<u>ArticleSpecificForm</u>	Boundary	Form che consente all'utente di effettuare una ricerca avanzata nel catalogo in base a dei parametri.
<u>ArticlesView</u>	Boundary	Campo che consente la visualizzazione degli articoli trovati.
<u>CartViewButton</u>	Boundary	Pulsante che mostra il numero di articoli attualmente presenti nel carrello dell'utente. Se cliccato consente la visualizzazione del carrello.
<u>CCAndAddressForm</u>	Boundary	Form che consente la specifica di carta di credito e indirizzo di spedizione all'utente al momento del checkout.
<u>CreditCardForm</u>	Boundary	Form che consente all'utente di inserire le informazioni riguardanti una nuova carta di credito.
<u>EditArticleForm</u>	Boundary	Form che consente al gestore del catalogo di modificare gli attributi di un articolo.
<u>LoginRegisterForm</u>	Boundary	Form che consente all'utente l'inserimento di dati atti alla registrazione o al login.
<u>NewArticleForm</u>	Boundary	Form che consente al gestore catalogo di specificare gli attributi di un nuovo articolo.
<u>Notification</u>	Boundary	Campo utilizzato per le notifiche.
<u>OrderInfoButton</u>	Boundary	Pulsante che consente al gestore degli ordini di accedere a più informazioni dell'ordine selezionato.
<u>OrderView</u>	Boundary	Campo utilizzato per mostrare informazioni su di uno specifico ordine al gestore ordini.
<u>RemoveUserButton</u>	Boundary	Pulsante utilizzato dall'amministratore per la rimozione di un utente.
<u>SearchBar</u>	Boundary	Campo di testo che permette all'utente di cercare un articolo in base ad una stringa.
<u>ArticlePageButton</u>	Boundary	Bottone che consente di accedere alla pagina del prodotto.
<u>WelcomePage</u>	Boundary	Pagina di benvenuto al sito.

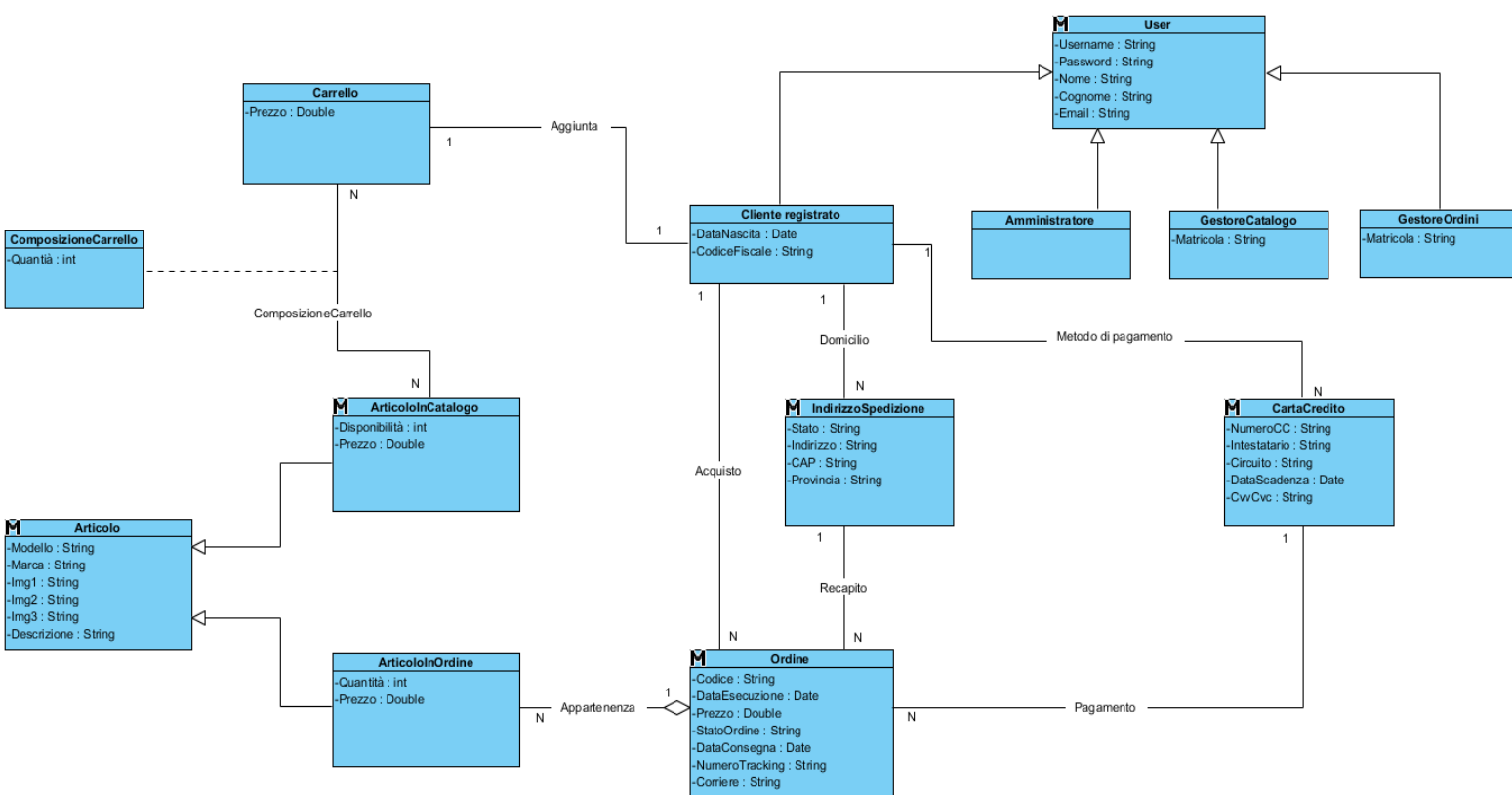
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

<u>NewUserForm</u>	Boundary	Form che permette all'amministratore di aggiungere una login gestore.
<u>ArticlePage</u>	Control	Gestisce la modifica di prodotti.
<u>ArticleUpdate</u>	Control	Gestisce l'aggiornamento di un articolo.
<u>Login</u>	Control	Gestisce gli accessi al sistema di utenti già registrati.
<u>Register</u>	Control	Gestisce la registrazione al sistema.
<u>AddAddress</u>	Control	Gestisce gli indirizzi.
<u>AddArticle</u>	Control	Gestisce l'aggiunta di articoli.
<u>AddCreditCard</u>	Control	Gestisce le carte di credito.
<u>AddManagerLogin</u>	Control	Gestisce la gestione delle login lato gestore.
<u>AddToCart</u>	Control	Gestisce l'aggiunta del prodotto al carrello.
<u>ArticleGenericSearch</u>	Control	Gestisce le ricerche dalla navbar.
<u>ArticleSpecificSearch</u>	Control	Gestisce le ricerche avanzate
<u>Checkout</u>	Control	Gestisce il checkout.
<u>OrderSent</u>	Control	Gestisce l'invio di un ordine.
<u>OrderToSendRetrieve</u>	Control	Gestisce la ricerca degli ordini da inviare.
<u>PendingOrders</u>	Control	Gestisce gli ordini.
<u>RemoveLogin</u>	Control	Gestisce la rimozione di una login.
<u>Address</u>	Entity	Rappresenta gli indirizzi.
<u>AddressManager</u>	Entity	Usato per recuperare e modificare informazioni sugli indirizzi.
<u>Article</u>	Entity	Rappresenta l'articolo.
<u>ArticleInStock</u>	Entity	Rappresenta l'articolo presente nel catalogo.

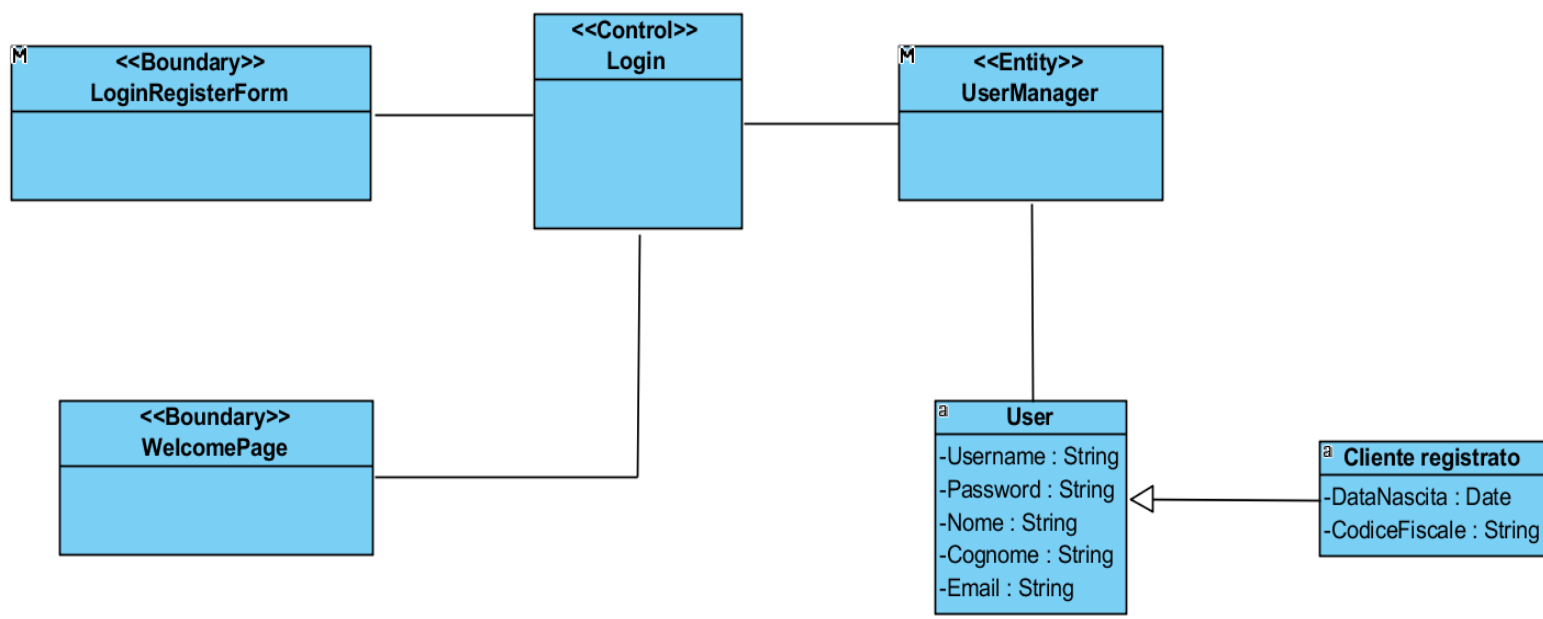
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

<u>ArticleManager</u>	Entity	Usato per recuperare e modificare informazioni sugli articoli.
<u>Cart</u>	Entity	Rappresenta il carrello.
<u>CreditCard</u>	Entity	Rappresenta le carte di credito.
<u>CreditCardManager</u>	Entity	Usato per recuperare e modificare informazioni sulle carte di credito.
<u>Order</u>	Entity	Rappresenta gli ordini.
<u>OrderManager</u>	Entity	Usato per recuperare e modificare informazioni sugli ordini.
<u>User</u>	Entity	Rappresenta l'utente.
<u>UserManager</u>	Entity	Usato per recuperare e modificare informazioni sugli utenti.

## 5.1. Generale

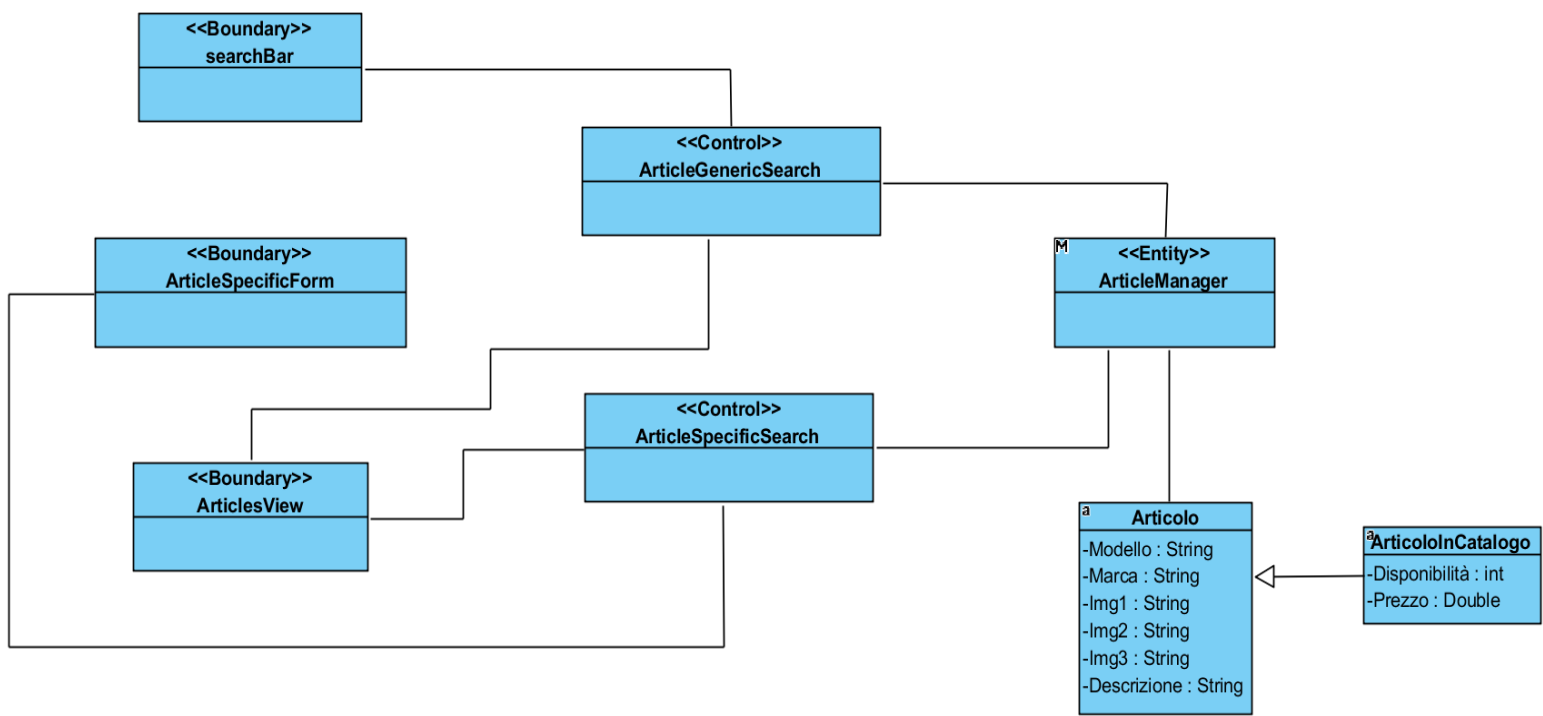


5.2. Accesso



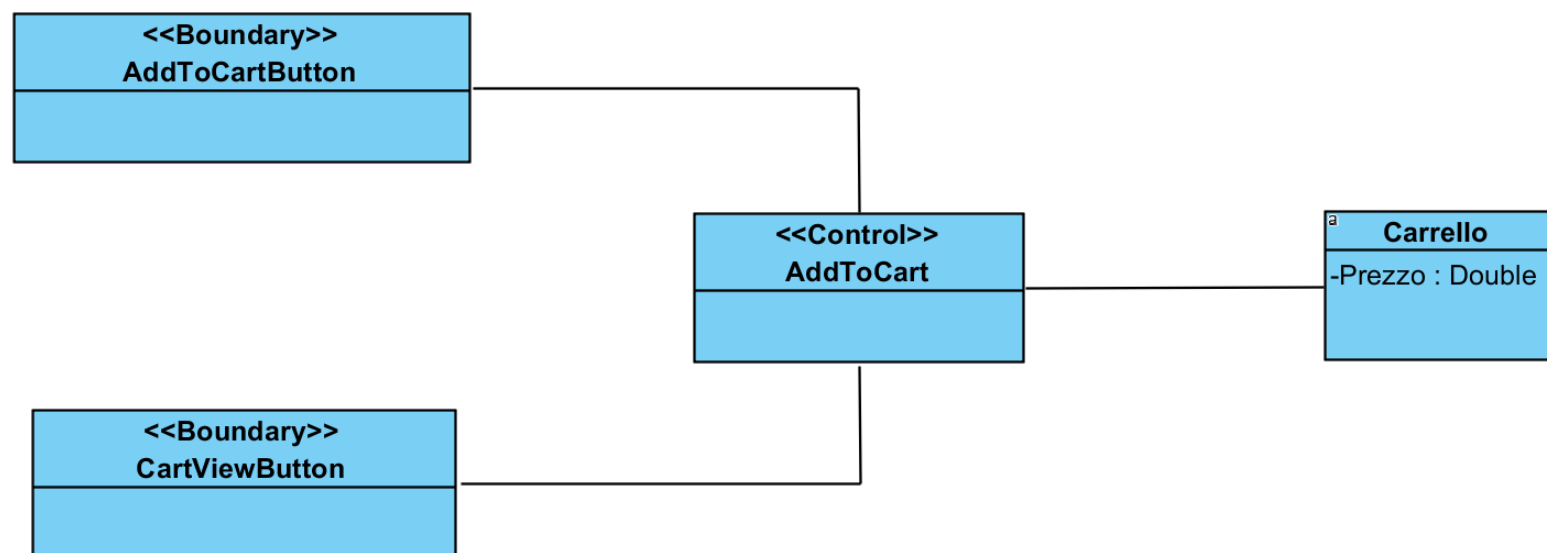
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

### 5.3. Catalogo

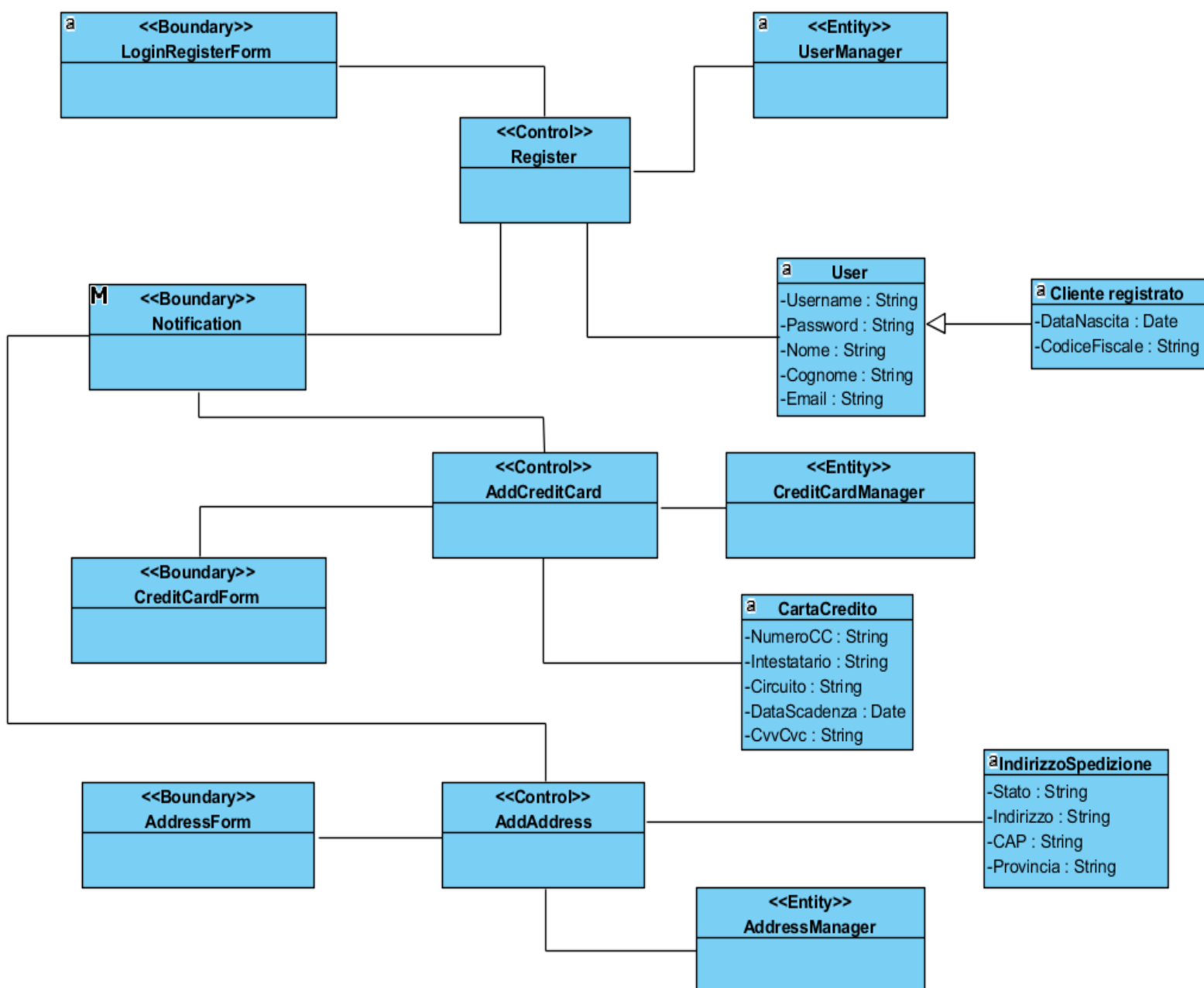


Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 5.4. Carrello

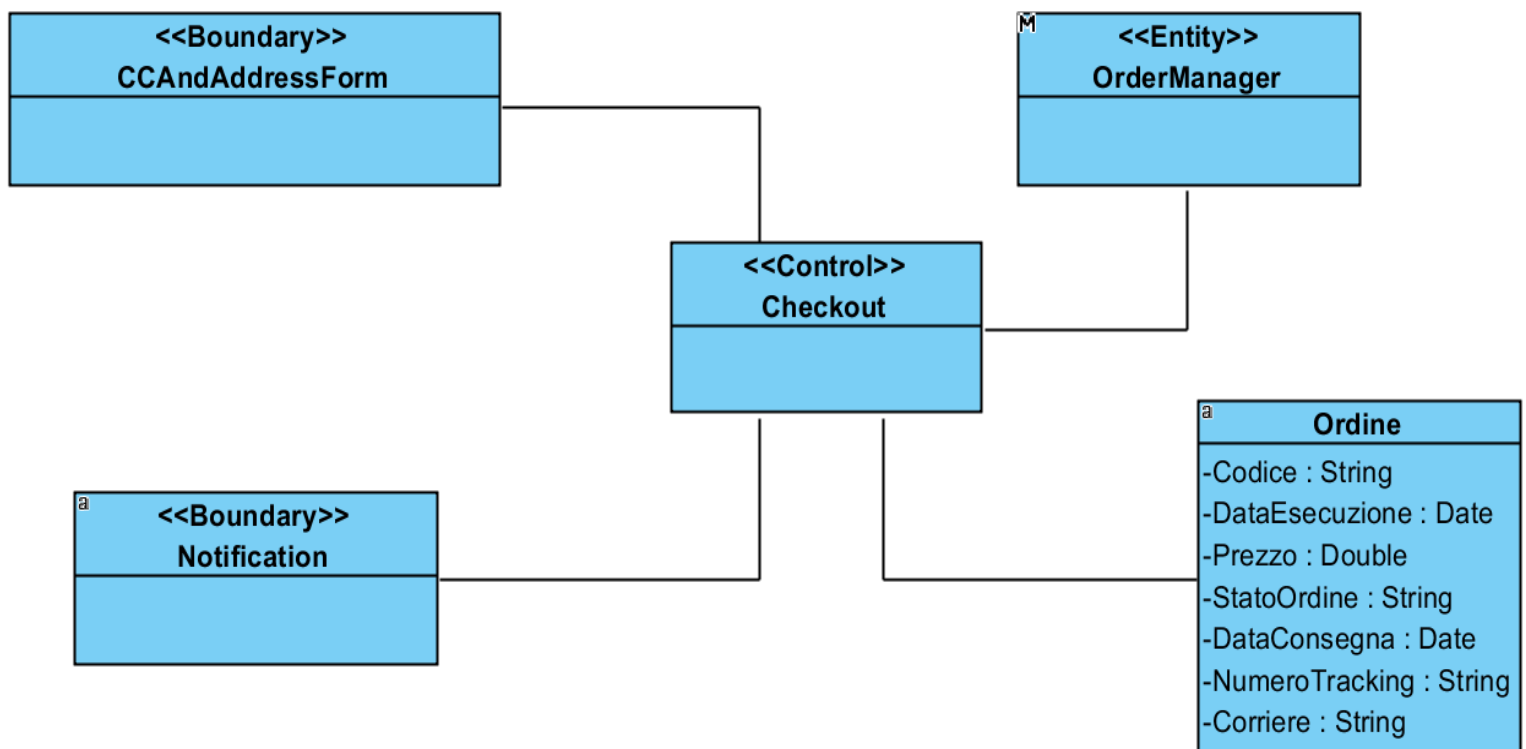






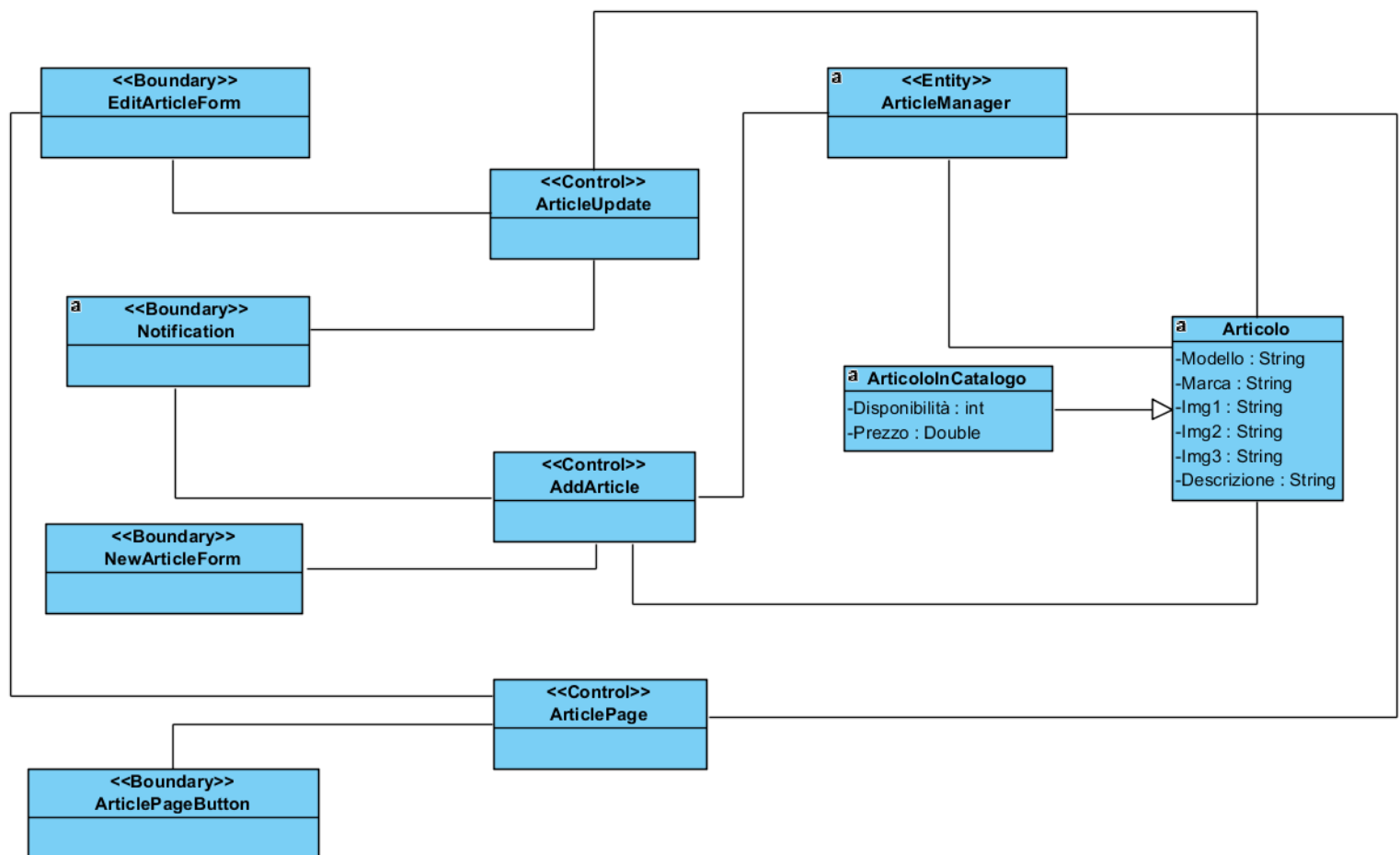
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 5.6. Acquisto

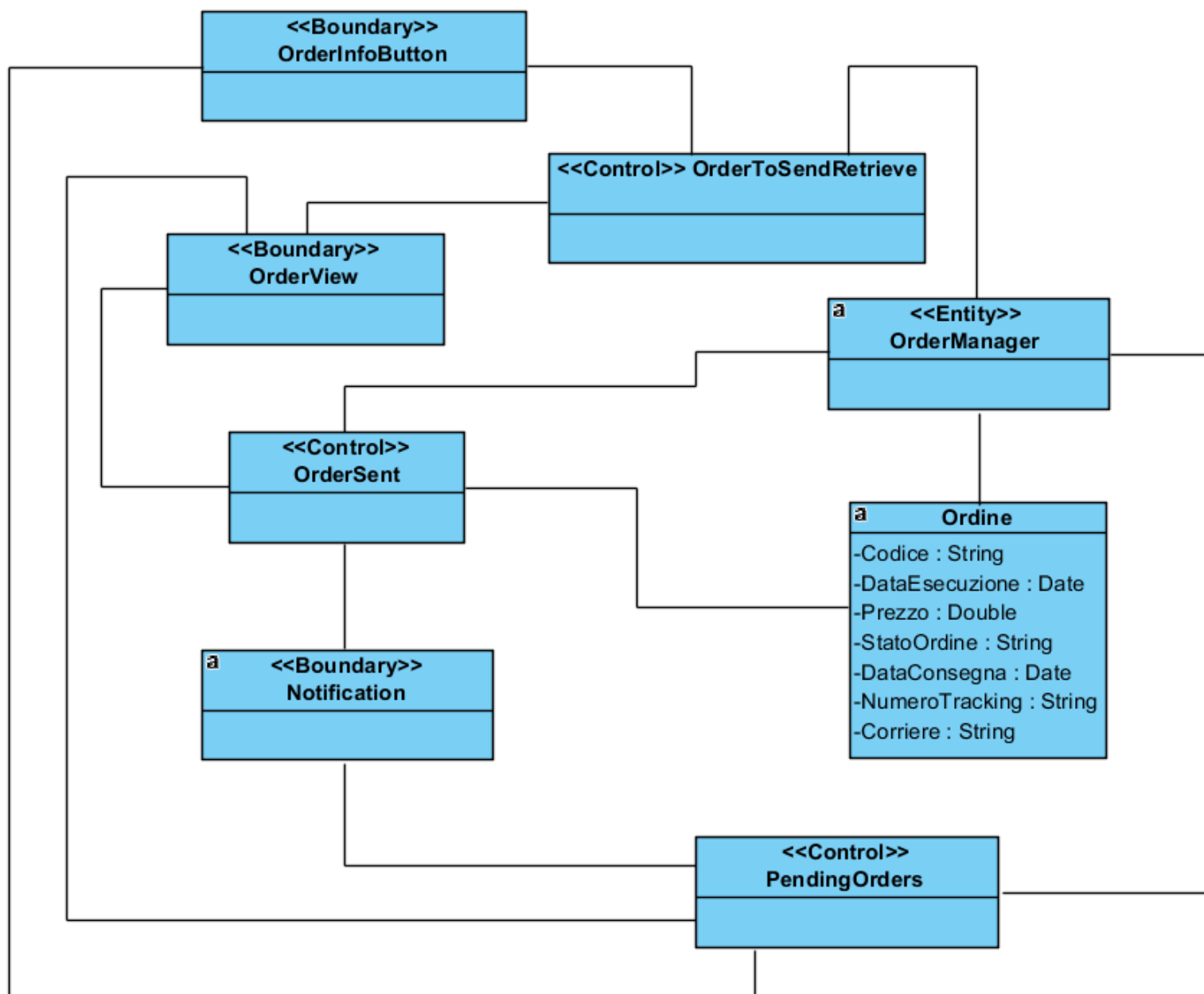


Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 5.7. Gestione catalogo

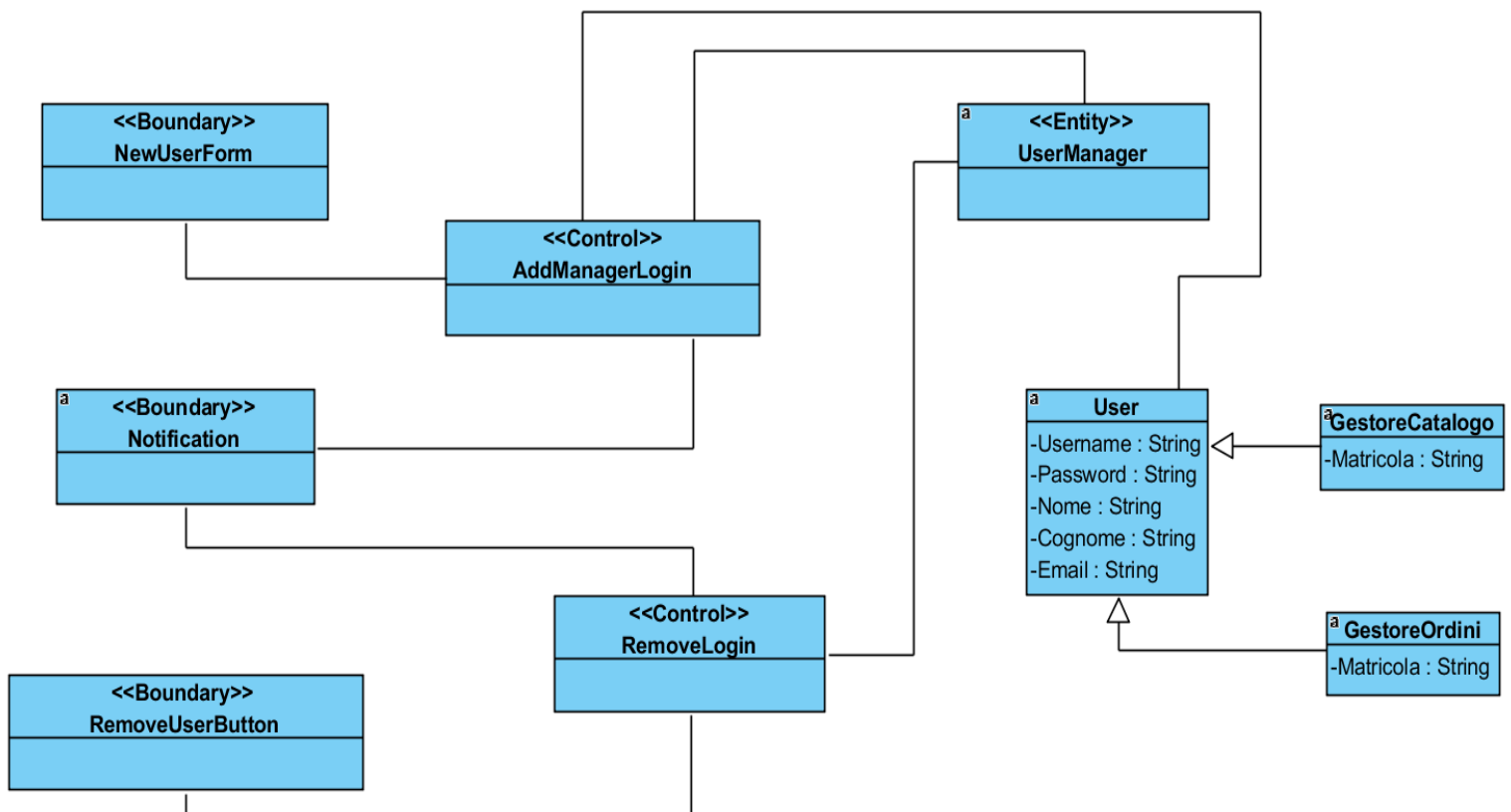


## 5.8. Gestione ordine



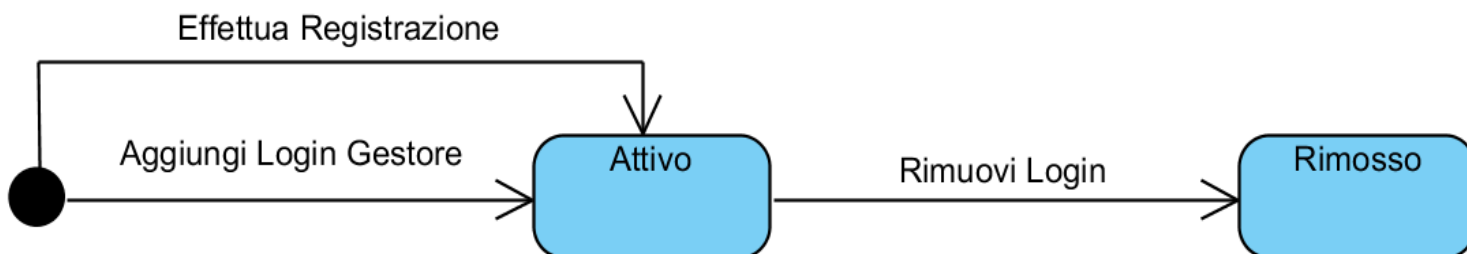
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 5.9. Amministrazione

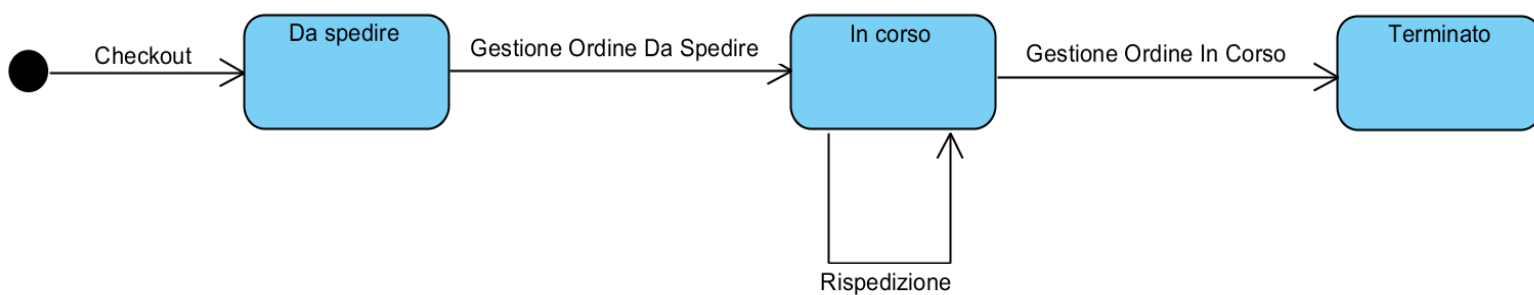


## 6. Statechart diagram

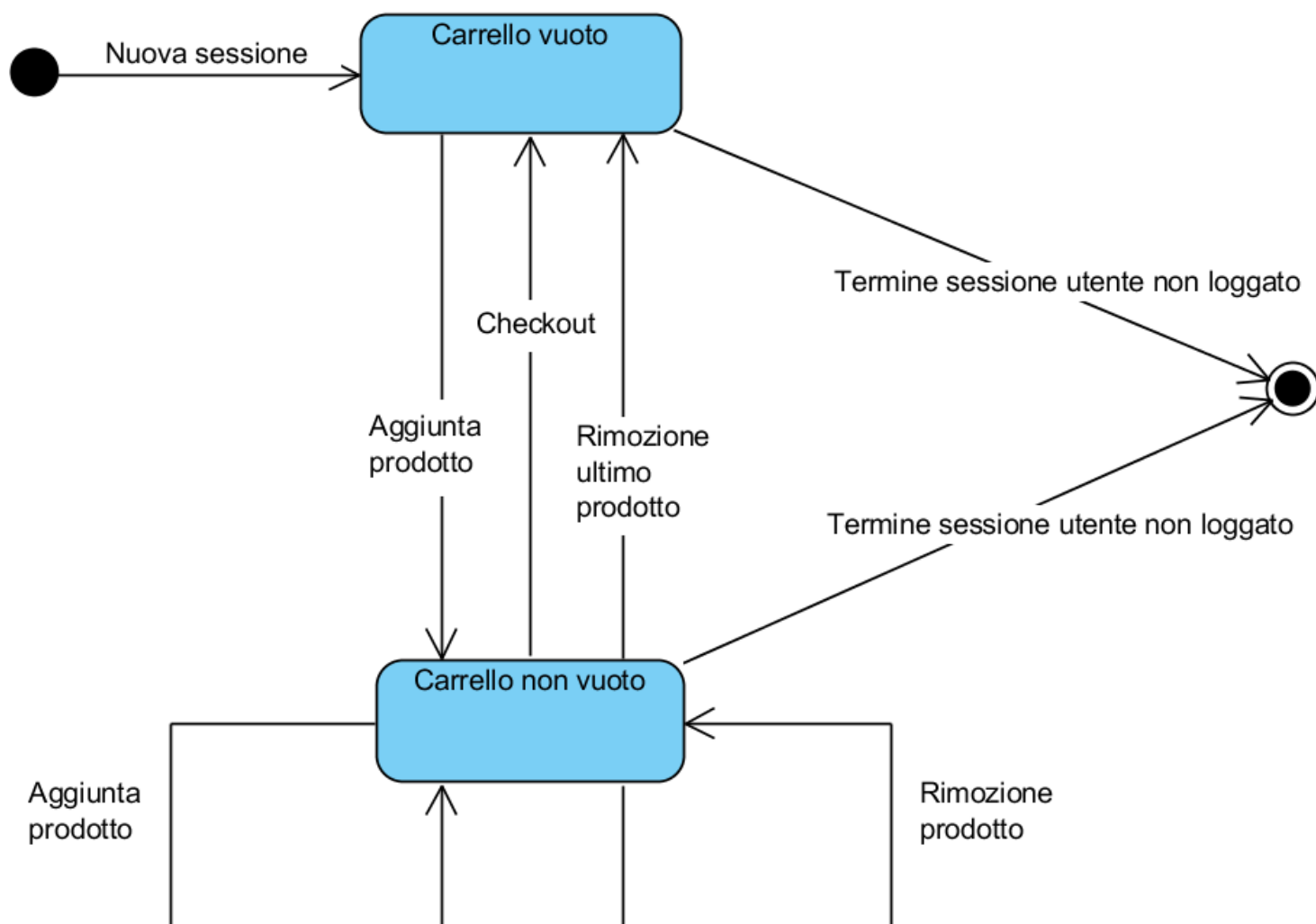
### 6.1. Utente



### 6.2. Ordine



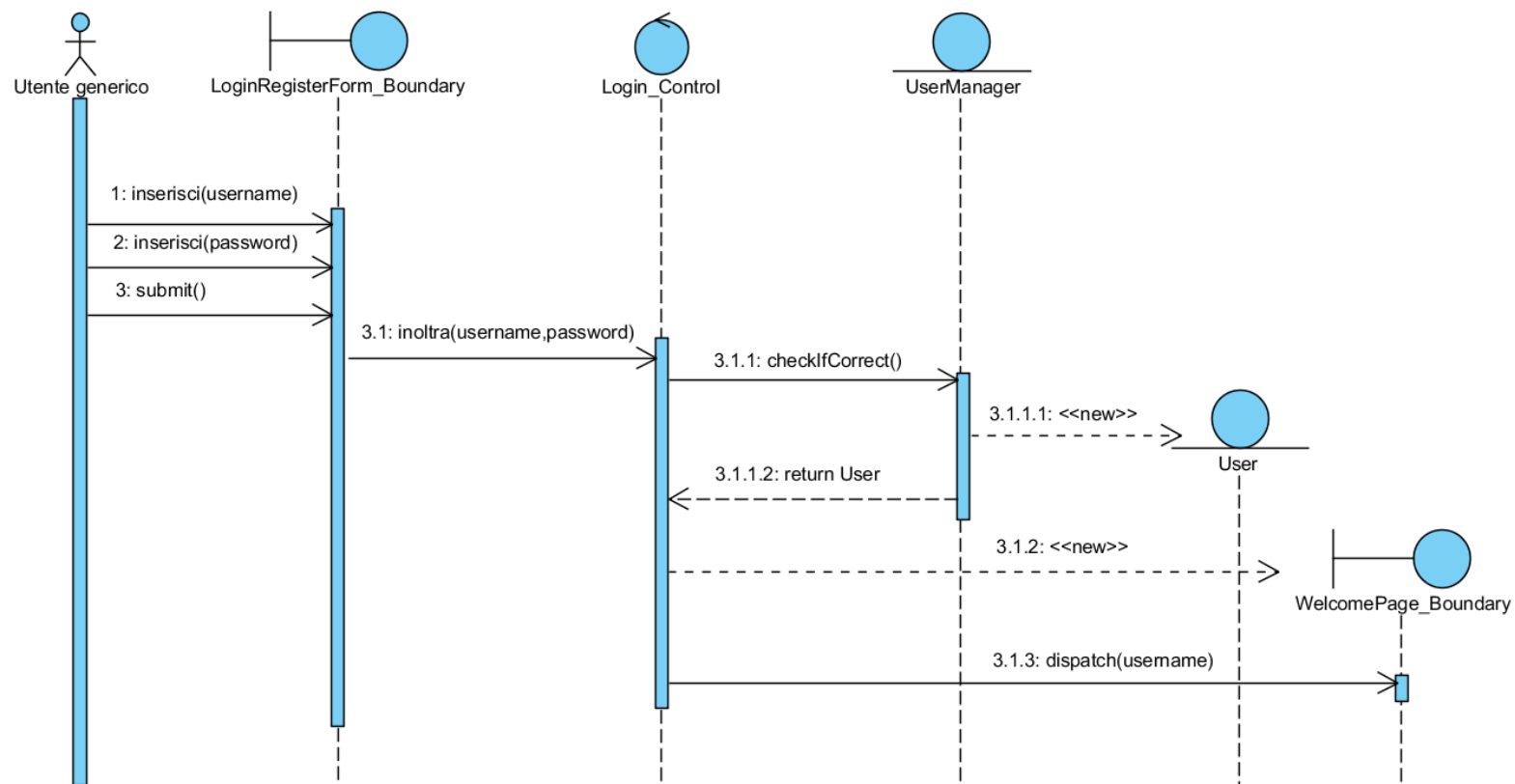
### 6.3. Carrello



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7. Sequence diagram

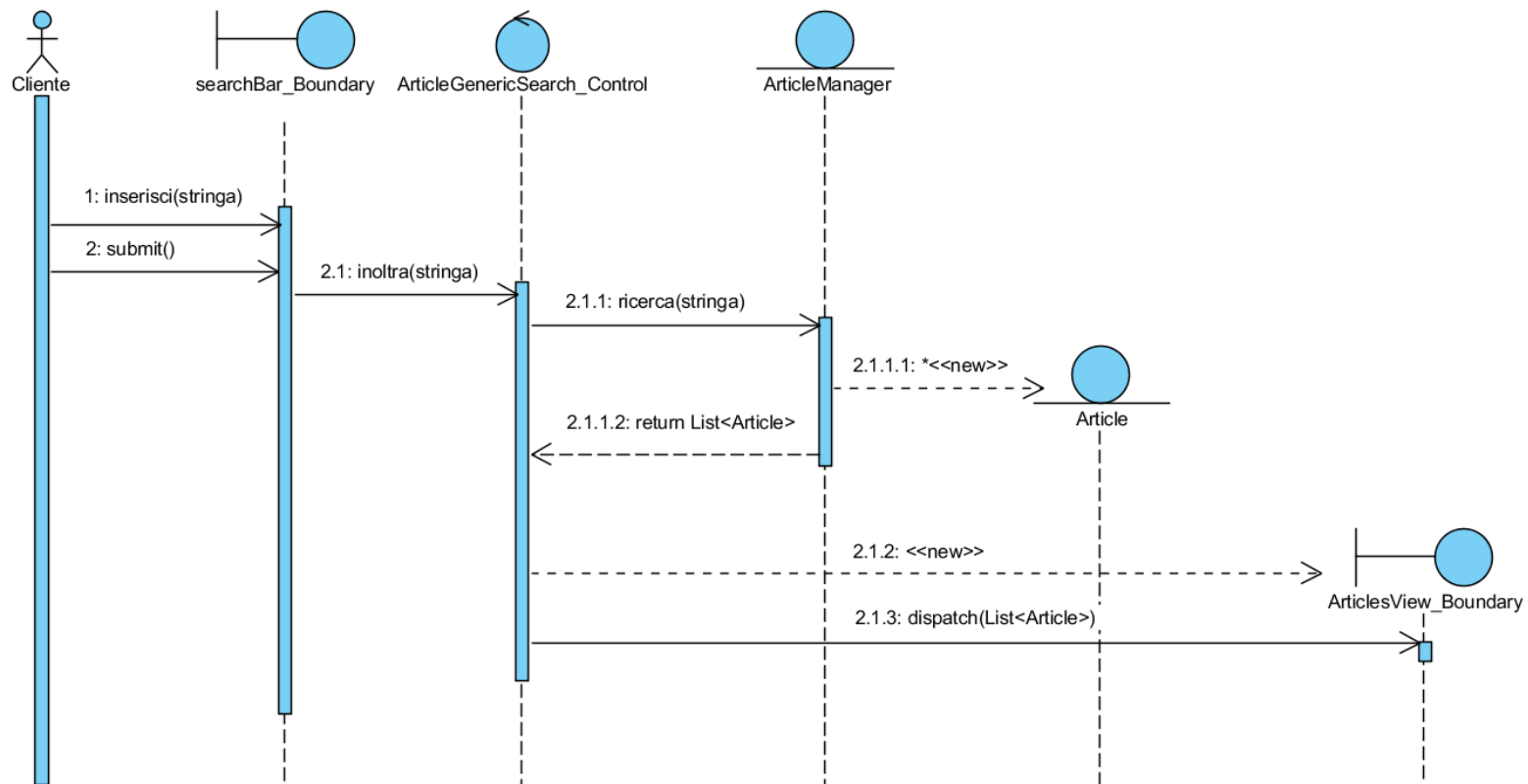
### 7.1 Effettua login





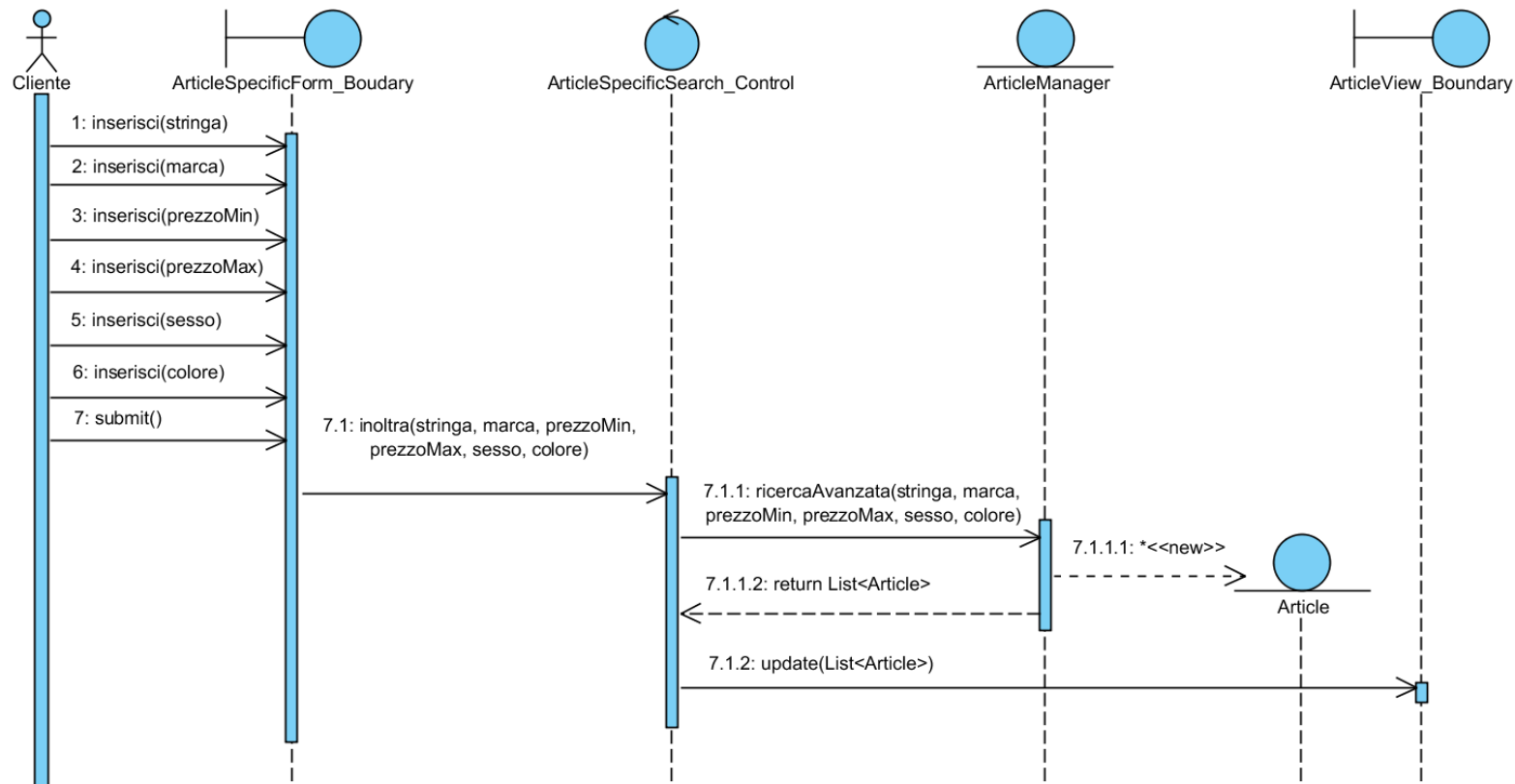
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7.2. Ricerca prodotto generica



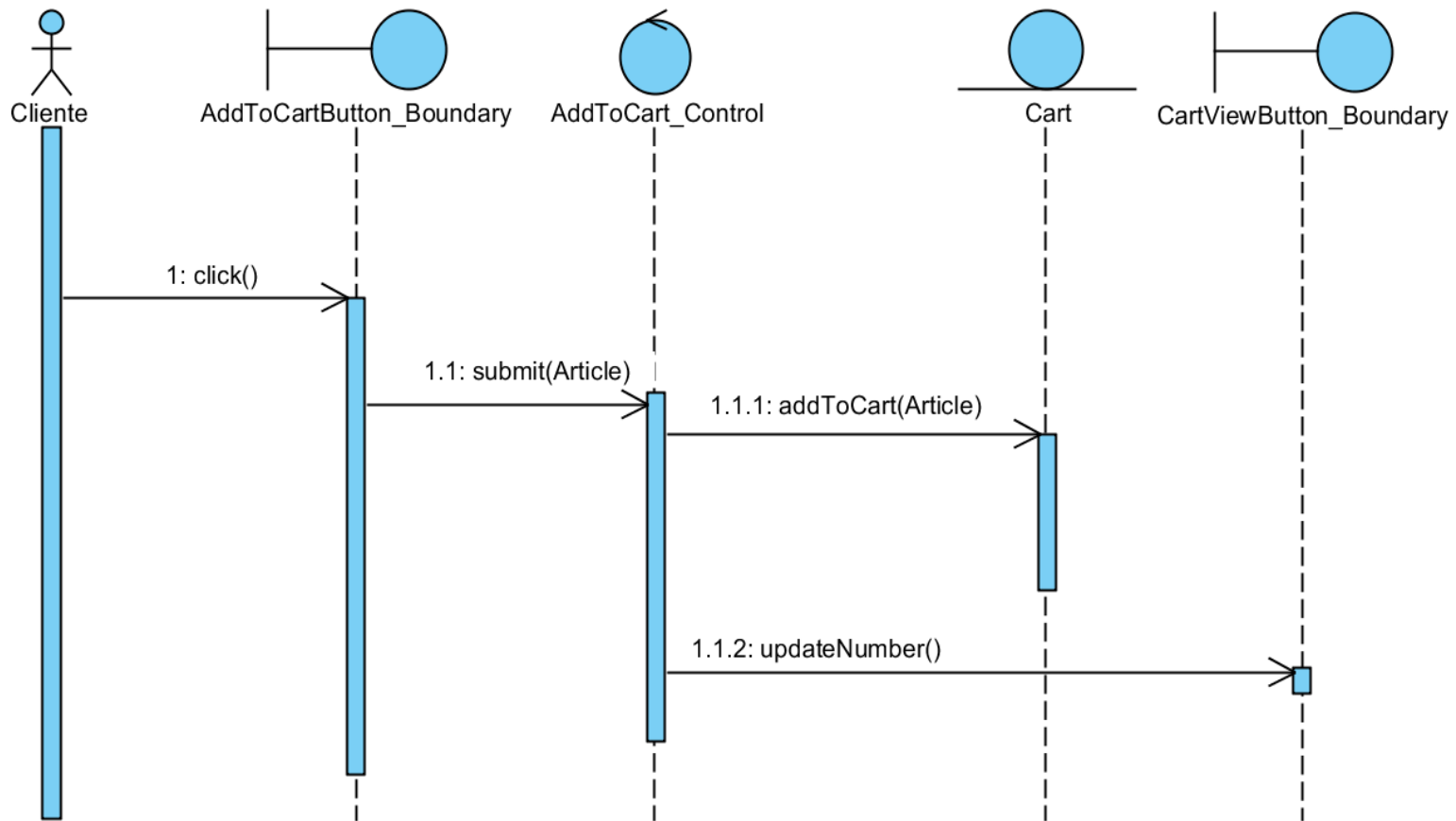
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

### 7.3. Ricerca prodotto avanzata



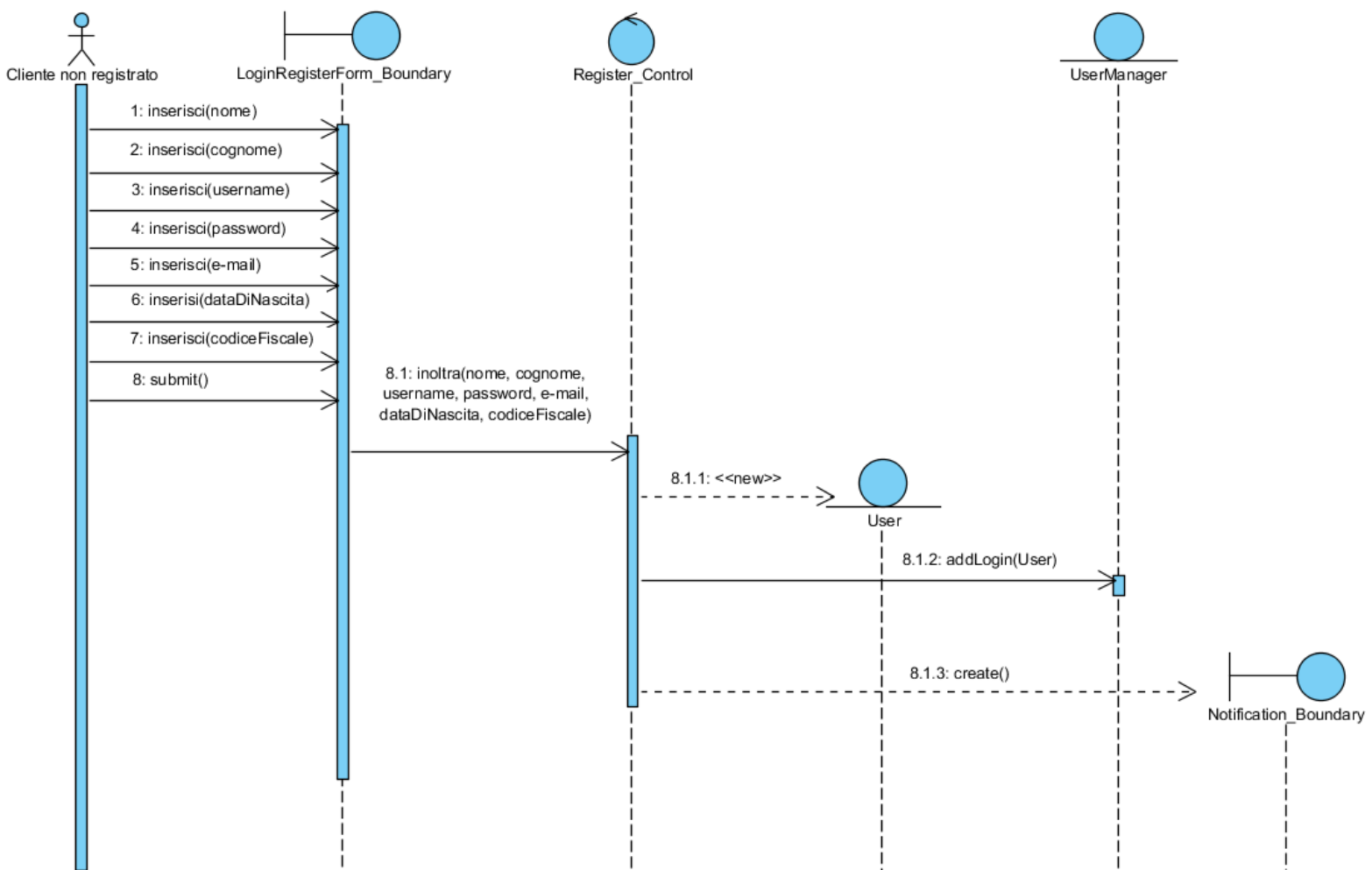
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7.4. Aggiungi prodotto al carrello



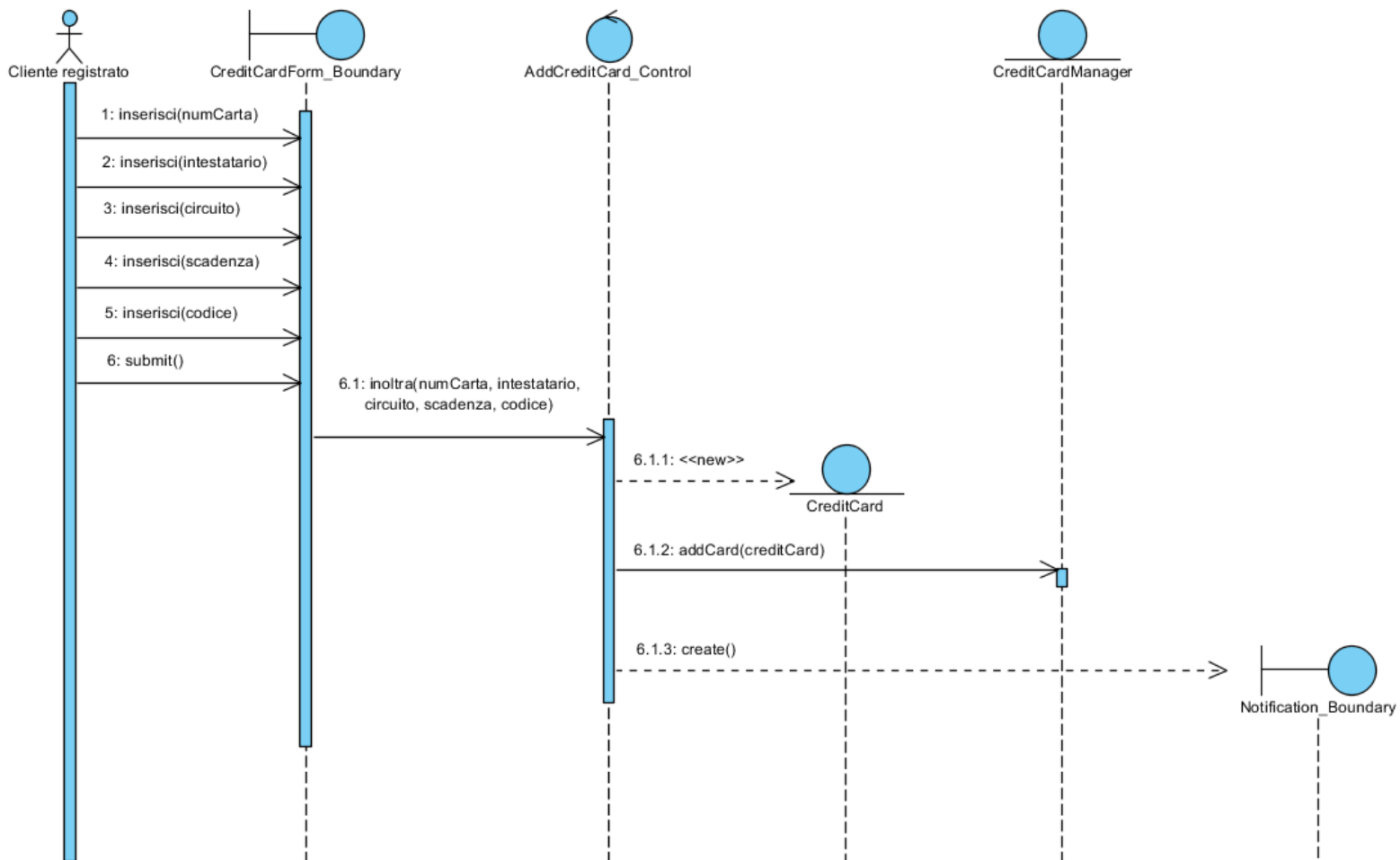
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7.5. Effettua registrazione



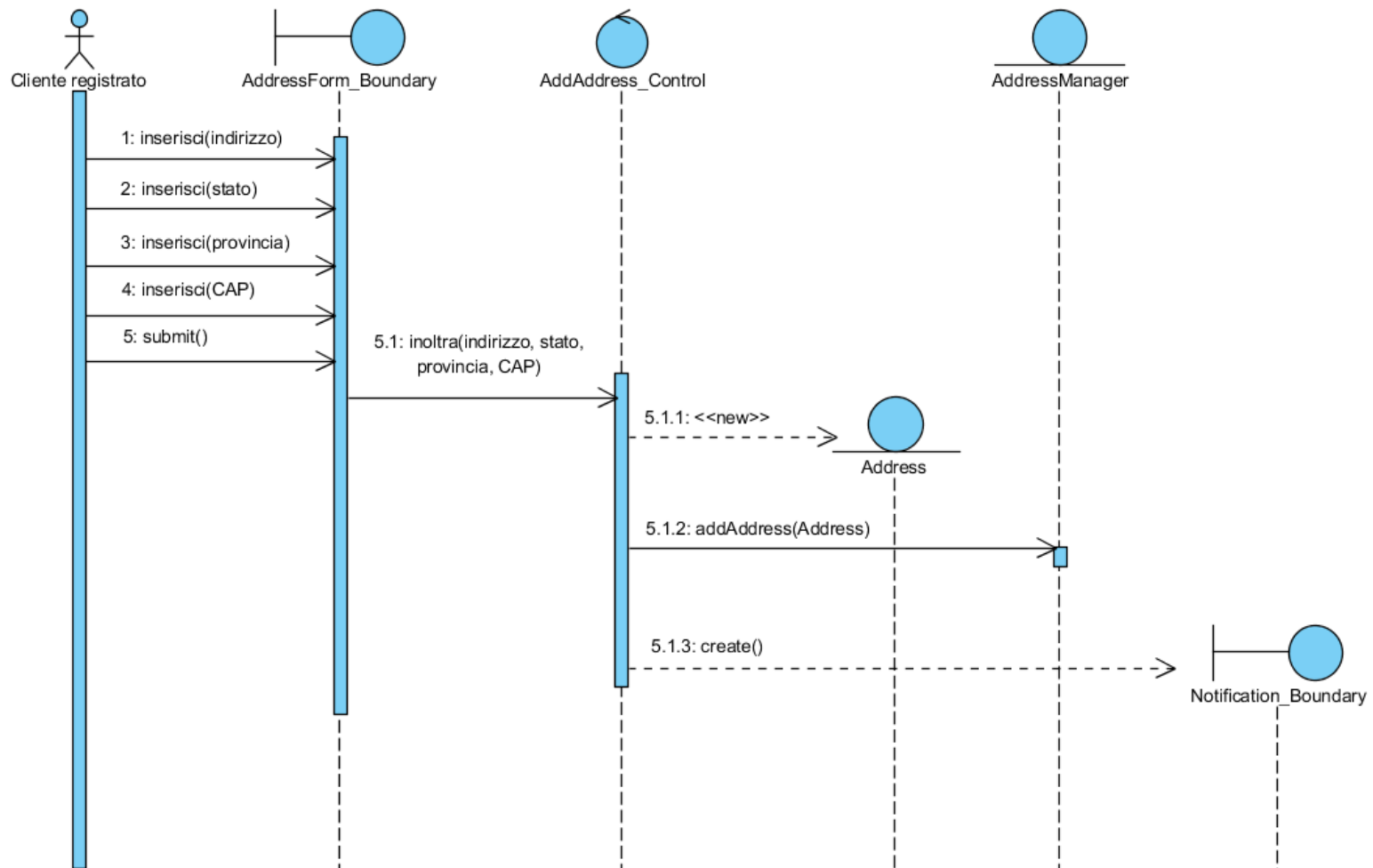
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7.6. Inserisci metodo di pagamento



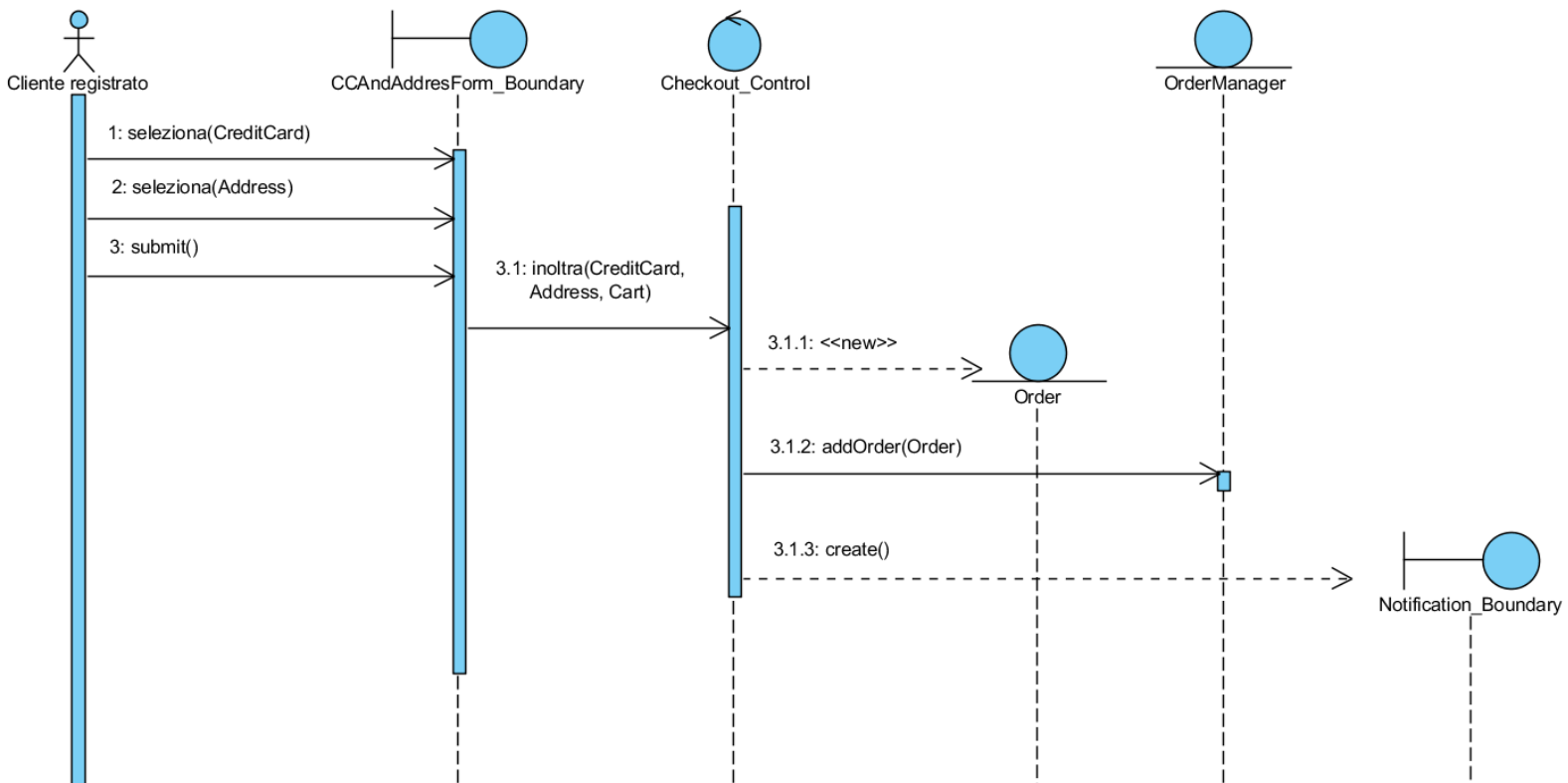
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7.7. Inserisci indirizzo di spedizione



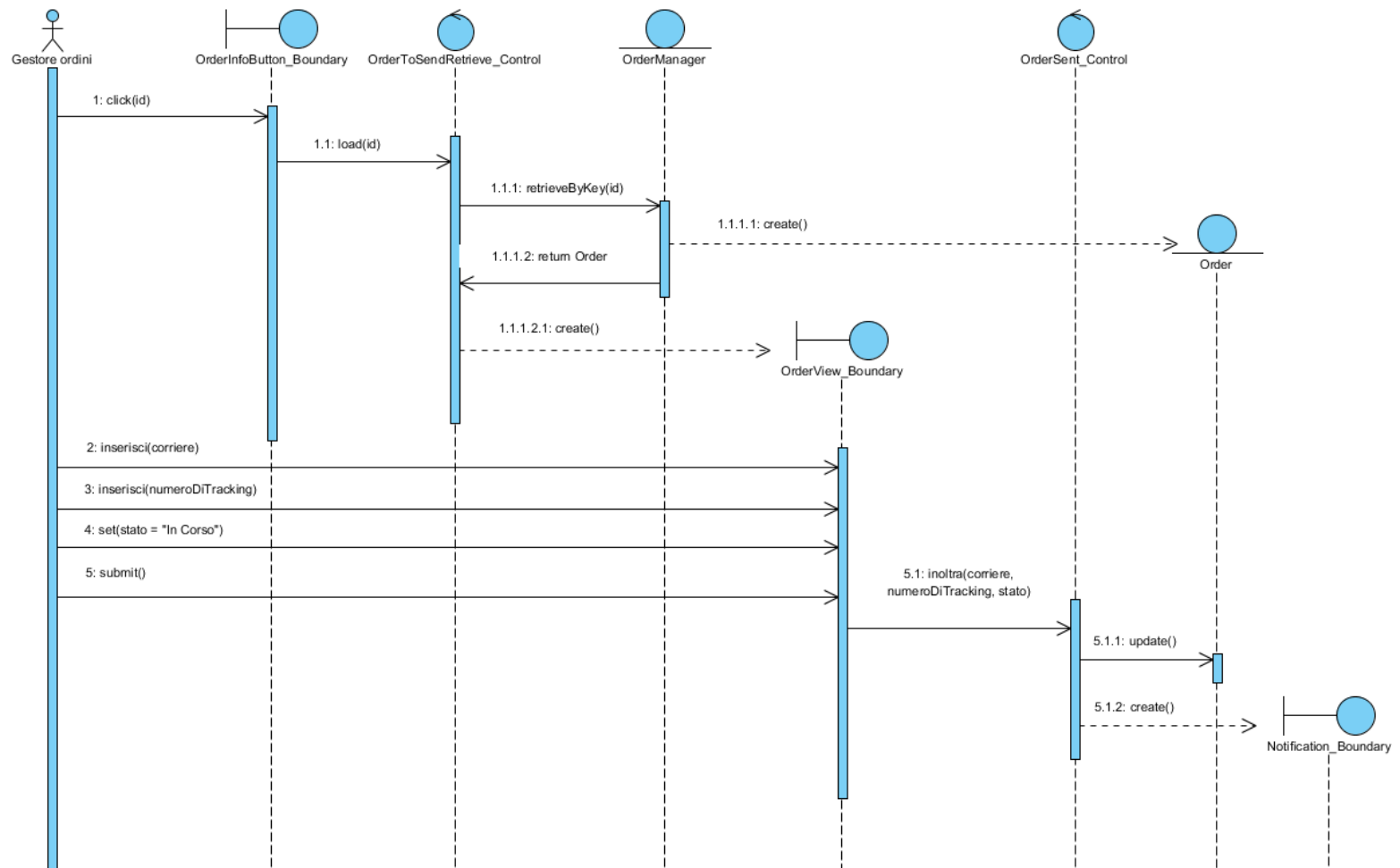
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7.8. Checkout



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

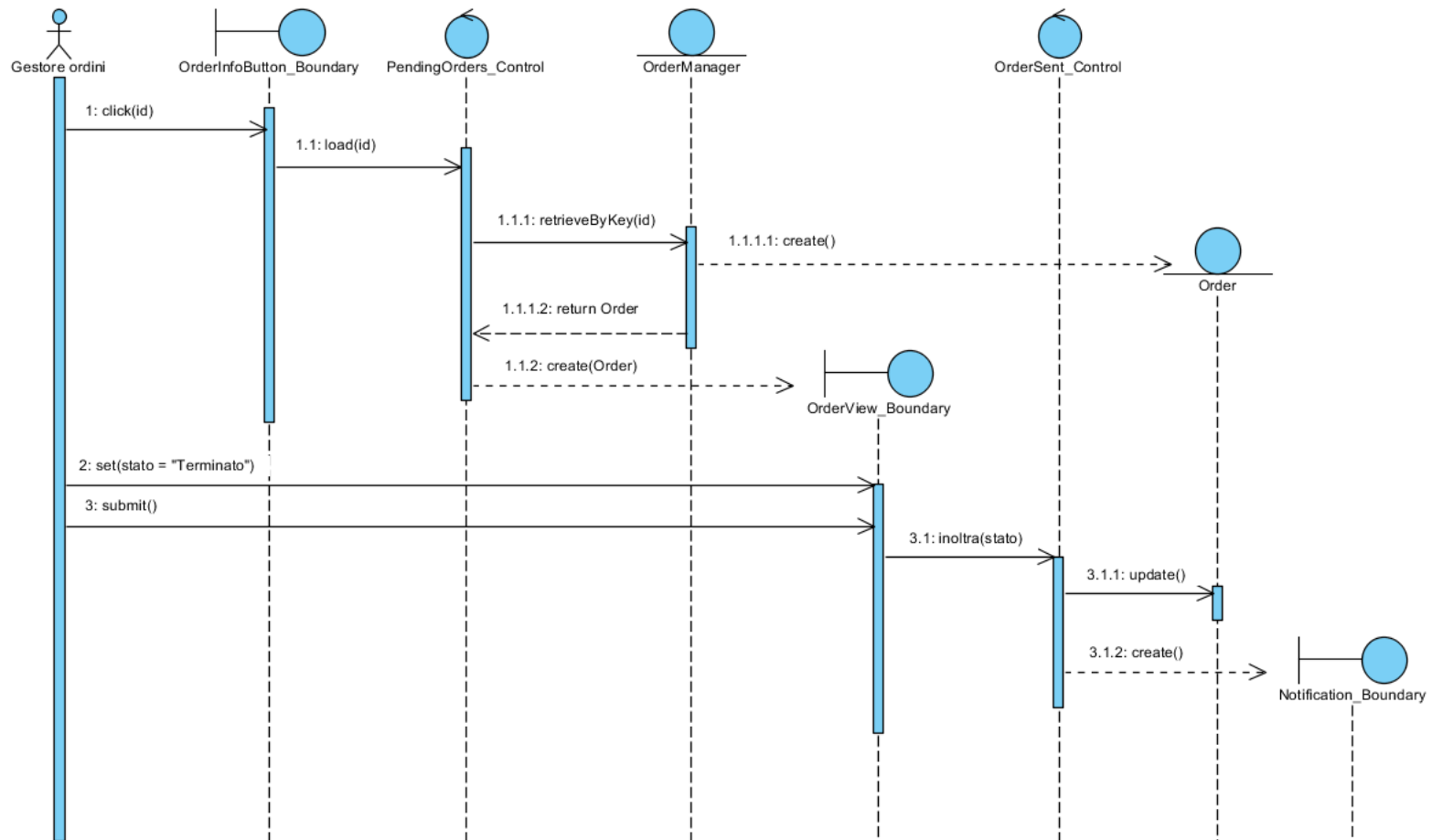
## 7.9. Gestione ordine “Da spedire” e inserimento dati spedizione





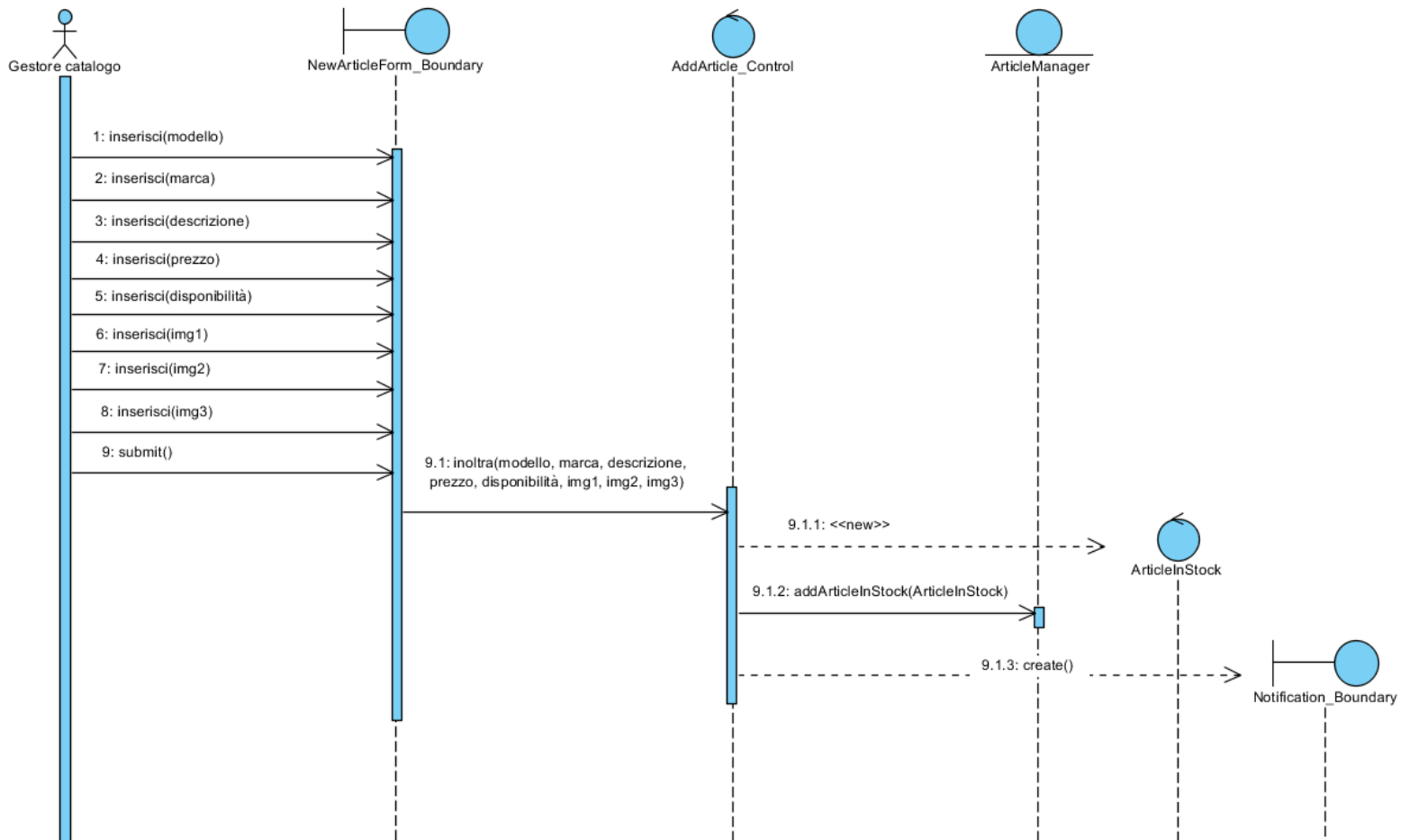
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7.10. Gestione ordine “In corso”



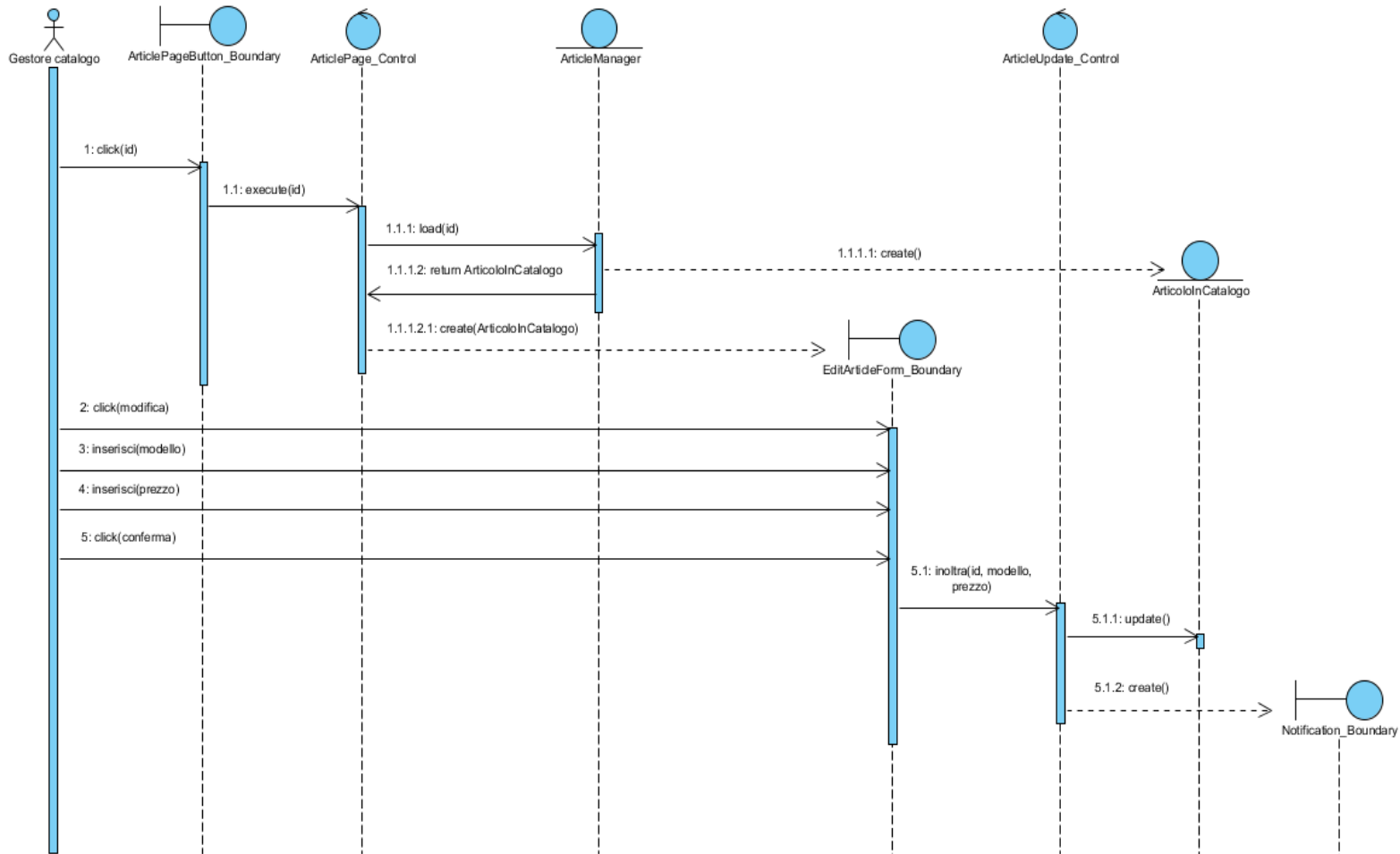
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7.11. Aggiungi prodotto



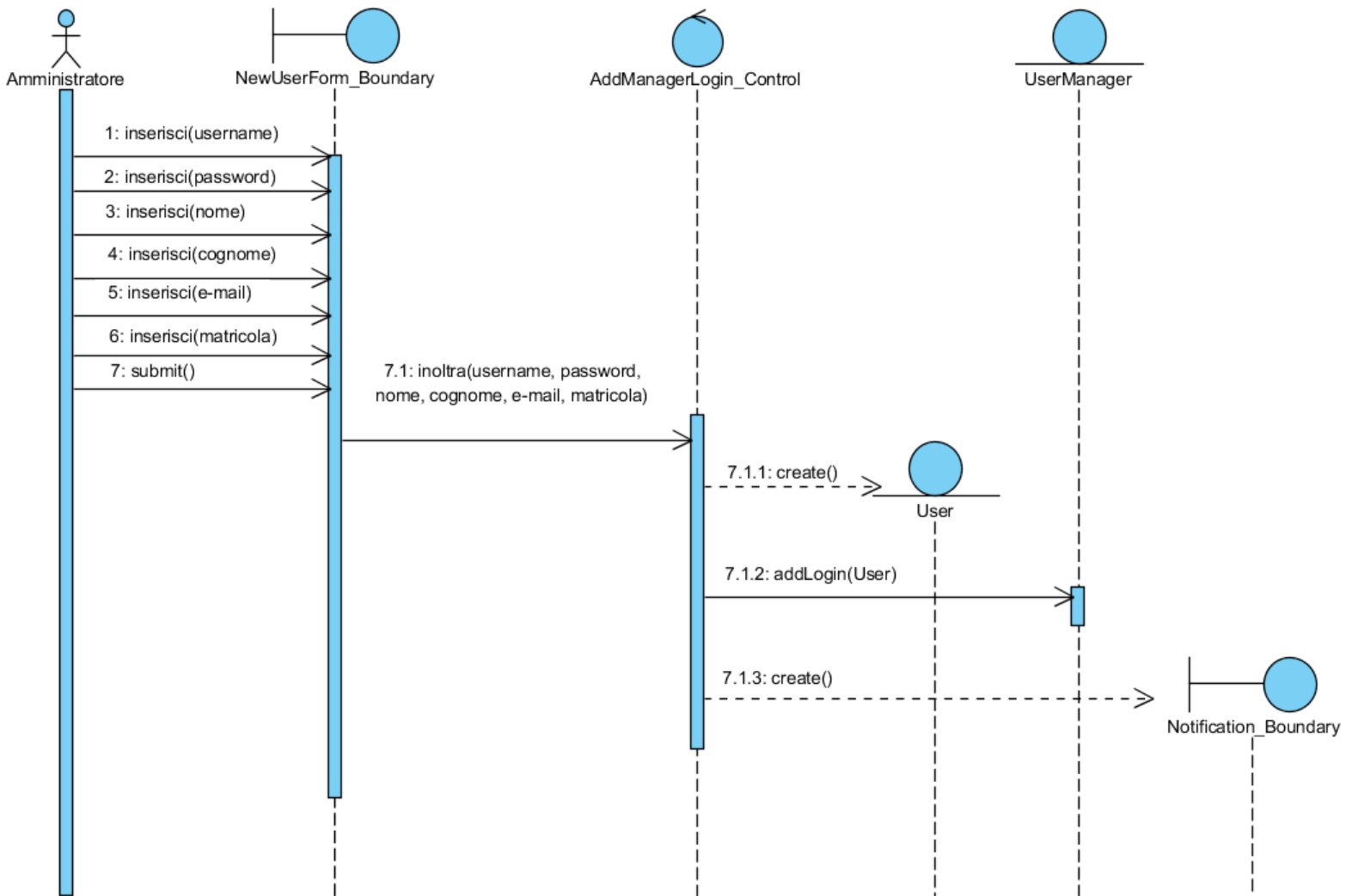
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7.12. Modifica prodotto



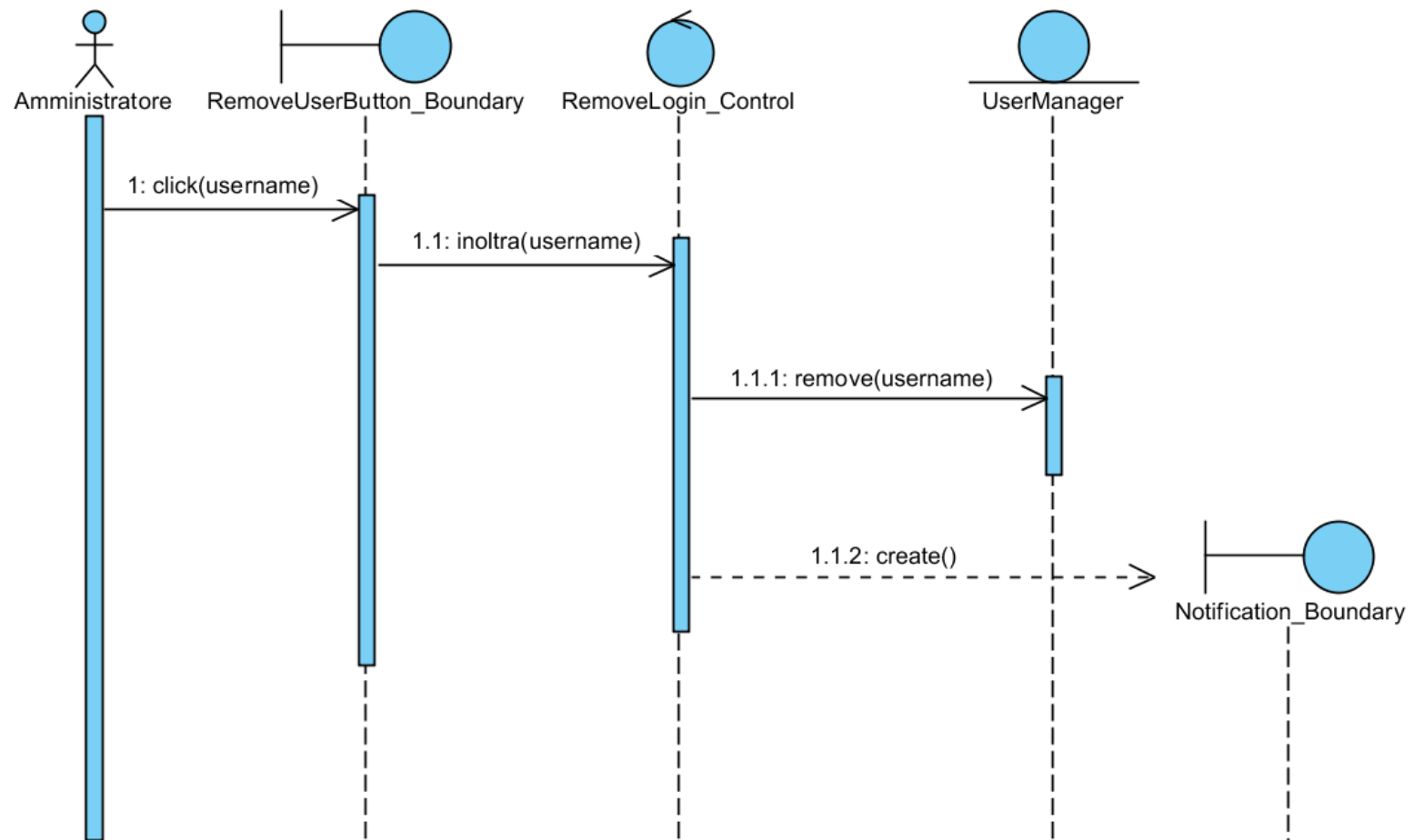
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 7.13. Aggiungi login gestore



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

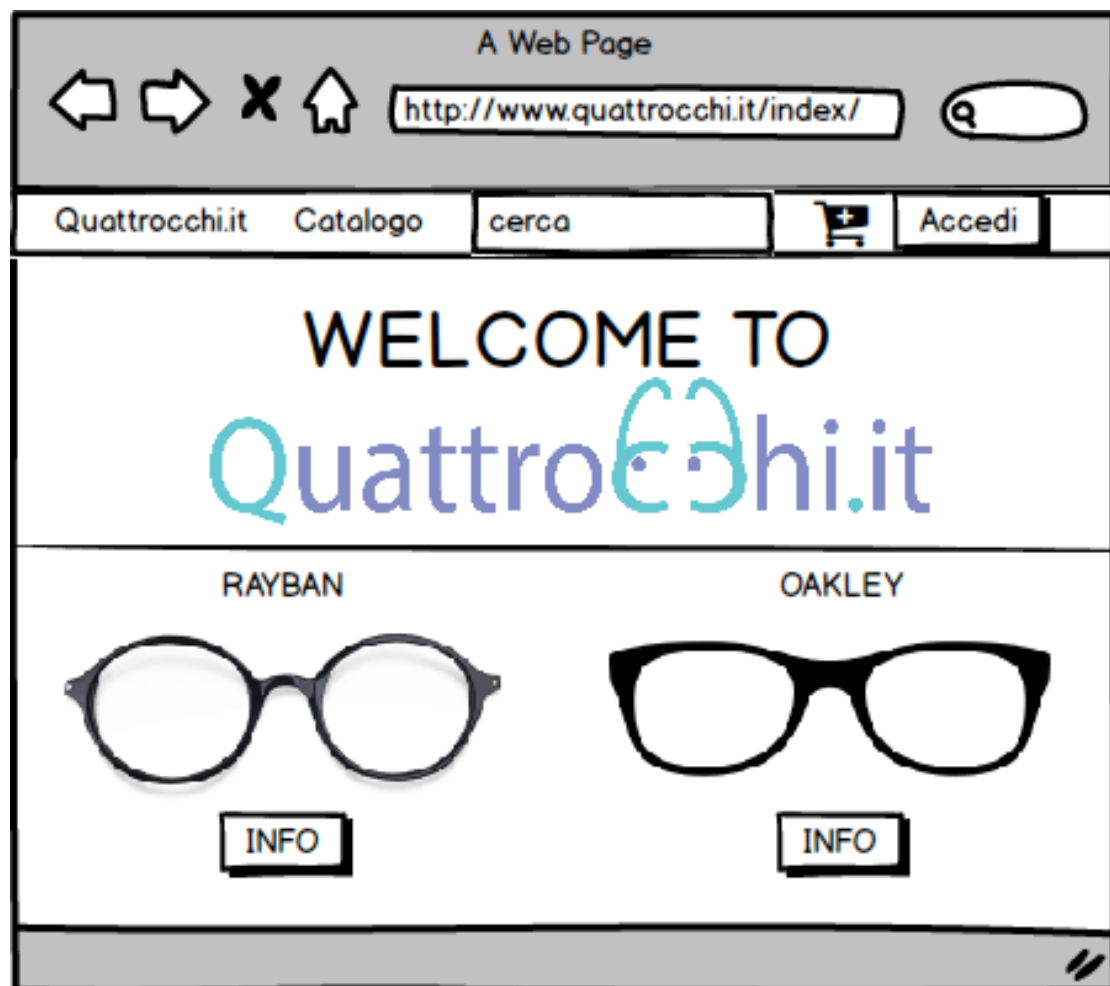
## 7.14. Rimuovi login



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 8. Interfaccia utente e mock up

### 8.1. Home



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 8.2. Login

The image is a hand-drawn wireframe of a web browser window. The browser's address bar shows the URL `http://www.quattrocchi.it/accs/`. Below the address bar, there is a navigation bar with the text "Quattrocchi.it", a search bar containing the word "cerca", a shopping cart icon, and a blue button labeled "Accedi". The main content area is divided into two columns by a vertical line. The left column is titled "Registrazione" and contains three input fields labeled "Username", "Password", and "Conferma password", followed by a "Registrati" button. The right column is titled "Login" and contains two input fields labeled "Username" and "Password", followed by a "Login" button. The browser window has a standard toolbar with back, forward, and home icons.

### 8.3. Carrello

The mockup shows a web browser window with the URL `http://www.quattrocchi.it/cart/`. The page header includes the site name "Quattrocchi.it", a search bar with the text "cerca", a shopping cart icon, and a login button labeled "Accedi". The main content area is titled "Carrello" and contains a table of items:

nome	quantità	prezzo	
Rayban boss	3	\$350	Rimuovi
Oakley sport	1	\$58	Rimuovi

Below the table, the total is displayed as "Totale: \$408" and a button labeled "accedi per checkout" is shown.



## 8.4. Amministratore



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 3
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 06/12/2017

## 8.5. Gestore del catalogo

Hand-drawn wireframe of a web browser interface for the 'Gestore del catalogo' (Catalog Manager).

The browser address bar shows the URL: `http://www.quattrocchi.it/cat/`.

The page header contains the site name **Quattrocchi.it**, a search bar with the placeholder **cerca**, and a **Logout** button.

The main content area is titled **Aggiungi prodotto** (Add product).

The form includes the following fields and controls:

- Marca** (Brand): A text input field.
- Modello** (Model): A text input field.
- Prezzo** (Price): A numeric input field with the value **37** and a spinner control.
- Allega foto 1**, **Allega foto 2**, **Allega foto 3**: Three buttons for uploading product photos.
- Aggiungi**: A button to submit the form and add the product.

## 8.6. Gestore degli ordini

Quattrocchi.it Ordini Logout

### Gestione ordini

Da spedire

ord #2456	Gestisci
ord #2345	Gestisci

---

In corso

ord #1253	Gestisci
ord #1234	Gestisci

---

Terminati

ord #1553	Gestisci
-----------	----------

Quattrocchi.it Ordini Logout

### Info ordine #2456

cliente: luipi Luigi Piccolo LGPCCL12A512HS

nome	quantità	prezzo
Rayban boss	3	\$350
Oakley sport	1	\$58

Pagamento: Mastercard 1234 5678 9123

Indirizzo di consegna: Via Falcone 9 Aversa CE

Corriere: SDA

Tracking number

Stato ☐ Da spedire ☐ In corso ☐ Terminato

Conferma