



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

**Corso di Ingegneria del Software
Requirements Analysis Document
(RAD) v1**

Quattro63hi.it

Data: 15/11/2017

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Coordinatori del progetto:

Nome
De Lucia Andrea
Francese Rita

Partecipanti:

Nome	Matricola
Palmiero Alberto	0512103454
Piccolo Luigi	0512103964
Reccia Luca	0512103736
Volpe Nicola	0512103556

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Sommario

1. REQUISITI	4
1.1. REQUISITI FUNZIONALI	4
1.1.1. <i>Utente generico</i>	4
1.1.2. <i>Utente non loggato</i>	4
1.1.3. <i>Acquirente</i>	4
1.1.4. <i>Gestore degli ordini</i>	5
1.1.5. <i>Gestore del catalogo</i>	5
1.1.6. <i>Amministratore</i>	5
1.2. NON FUNZIONALI.....	5
1.2.1. <i>Usabilità</i>	5
1.2.2. <i>Performance</i>	6
1.2.3. <i>Affidabilità</i>	6
1.2.4. <i>Supportabilità</i>	6
1.3. PSEUDOREQUISITI	6
1.3.1. <i>Implementazione</i>	6
1.3.2. <i>Interfaccia</i>	6
1.3.3. <i>Operazione</i>	6
1.3.4. <i>Legali</i>	6
2. SCENARI	7
3. CASI D'USO	11
3.1. USE CASE DIAGRAM.....	11
3.2. UTENTE GENERICO DIAGRAM	12
3.3. UTENTE NON LOGGATO DIAGRAM	14
3.4. ACQUIRENTE DIAGRAM	18
3.5. GESTORE DEGLI ORDINI DIAGRAM	24
3.6. GESTORE DEL CATALOGO DIAGRAM	27
3.7. AMMINISTRATORE DIAGRAM.....	30
3.8. ECCEZIONI	33

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

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. Utente non loggato

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.

PROFILO

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

1.1.3. Acquirente

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.

RF3: Il sistema dovrà consentire all'acquirente la possibilità di aggiungere

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

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).

1.1.4. 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.

1.1.5. 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.

1.1.6. 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 efficiente che restituisce risultati appropriati.

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

- **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: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

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"> 1. Beatrice si collega al sito. 2. Beatrice ha intenzione di registrarsi, quindi clicca su "Accedi" in alto a destra. 3. Nella nuova pagina Beatrice clicca su "Registrati" 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. 5. Beatrice clicca su "Conferma". 6. Il sistema notifica un errore nell'inserimento della data. 7. Beatrice modifica il campo data "31/07/1990" e successivamente clicca su "Conferma". 8. Beatrice viene riportata sulla pagina principale ed una notifica la informa dell'avvenuta registrazione con successo.

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"> 1. Alessio accede al sito. 2. Alessio clicca sul pulsante "Accedi" in alto a destra. 3. Alessio inserisce il proprio username e la password alle voci corrispondenti. 4. Alessio accede alla pagina dedicata all'amministratore. 5. Alessio, alla voce "Gestori catalogo", visualizza tutte le login associate a quella mansione. 6. Alessio clicca sul pulsante "Aggiungi login". 7. Alessio, alla comparsa di due campi username e password, inserisce rispettivamente "gigipi" e "admin". 8. Alessio clicca su conferma, e la login viene aggiunta all'elenco.

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

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: acquirente</u>
<i>Flow events</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beatrice si collega al sito e nella barra di ricerca in alto scrive "Ray-Ban". 2. Beatrice preme invio ed una pagina contenente i primi risultati viene mostrata. 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". 4. Beatrice clicca sul nome e viene mostrata una pagina con altre foto e caratteristiche. 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. 6. Beatrice clicca di nuovo sul pulsante "Aggiungi al carrello" ed il numero sulla barra superiore passa da 1 a 2. 7. Beatrice effettua il login. 8. Beatrice clicca sul pulsante con il simbolo del carrello in alto a destra. 9. Beatrice, nella pagina che viene caricata, può vedere l'occhiale che ha aggiunto con la relativa quantità, nel suo caso "2". 10. Beatrice vuole solo un paio di occhiali quindi modifica la quantità, inserendo "1". Il prezzo totale si aggiorna automaticamente. 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. 12. Beatrice seleziona un nuovo metodo di pagamento e le viene chiesto di inserire i dati della carta. 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. 14. Beatrice clicca su "Procedi con l'ordine" in basso a destra. 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. 16. Beatrice torna alla pagina principale del sito e le viene mostrata una notifica al centro dello schermo che la informa dell'ordine sottomesso con successo.

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

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: acquirente</u> <u>SDA: corriere</u>
<i>Flow events</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alberto esegue il login, nella sua pagina principale vede nella sezione "Da spedire" l'ordine "0000" di Beatrice. 2. Alberto clicca sul pulsante "Gestisci" associato all'ordine di Beatrice. 3. Alberto, nella nuova pagina visualizza i dettagli: numero dell'ordine, lista degli occhiali acquistati da Beatrice e indirizzo di spedizione. 4. SDA prende in consegna il pacco e Alberto riceve un numero di tracking "#A5F67". 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. 6. L'ordine di Beatrice passa dall'elenco degli ordini "Da spedire" all'elenco degli ordini "In corso". 7. SDA invia una notifica di recapito del pacco. 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".

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"> 1. Persol consegna un nuovo carico di occhiali "DUP614" 2. Luigi effettua il login. 3. Luigi clicca nella sezione "Aggiorna Catalogo" in alto a destra e accede alla rispettiva pagina. 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". 5. Luigi clicca sul pulsante "Conferma". Una notifica a centro schermo lo informa del corretto inserimento.

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

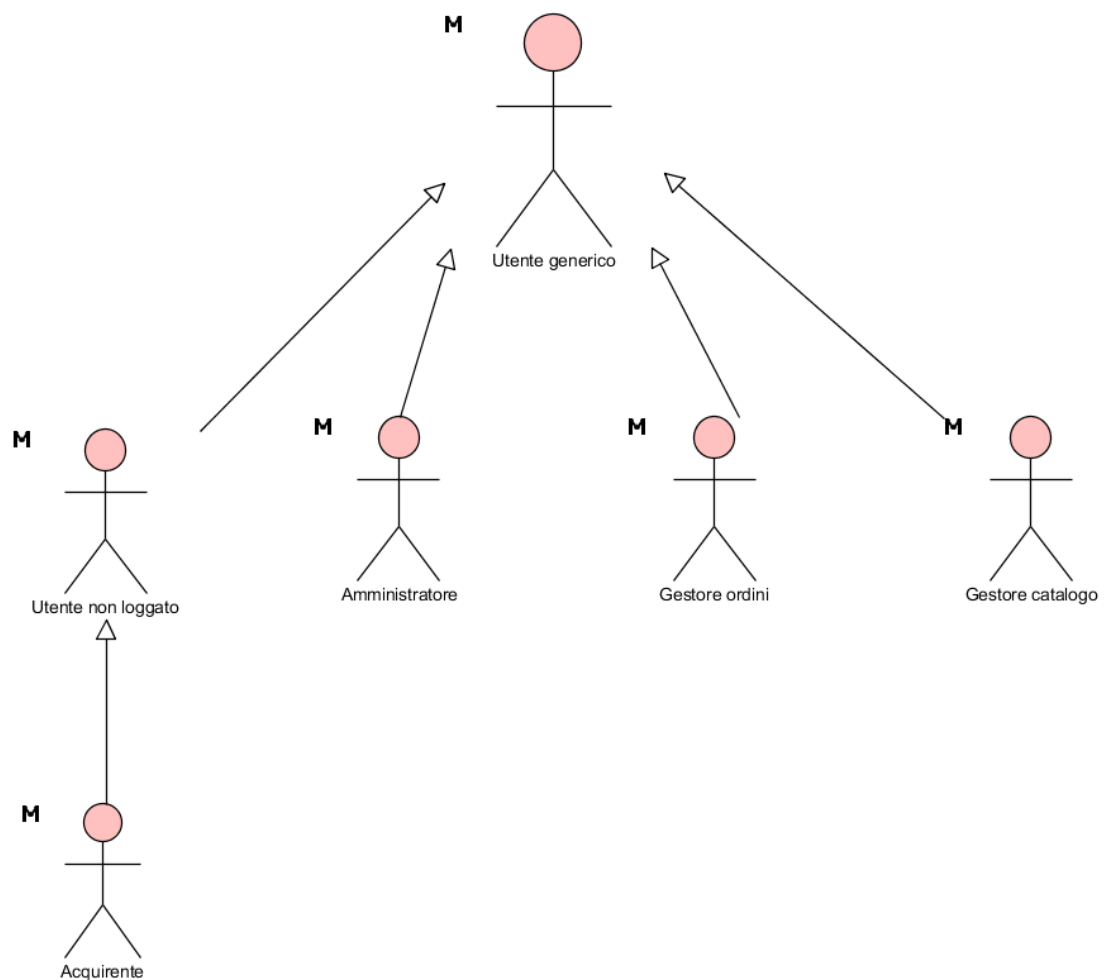
Scenario name SC_6 Incremento della disponibilità di un prodotto

<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"> 1. Oakley consegna un nuovo carico in magazzino contenente numero 20 paia di occhiali, tipo: "EVZero". 2. Luigi effettua il login. 3. Luigi inserisce nella barra di ricerca in alto: "Oakley EVZero" e preme il tasto INVIO. Viene mostrato a video il risultato della ricerca. 4. Luigi clicca sul prodotto interessato ed accede alla pagina di gestione del prodotto stesso. 5. Luigi seleziona il campo "disponibilità" e lo modifica inserendo il nuovo valore: 20. 6. Luigi clicca sul pulsante di conferma. 7. Luigi riceve una notifica al centro dello schermo ad indicare che la modifica è avvenuta con successo.

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

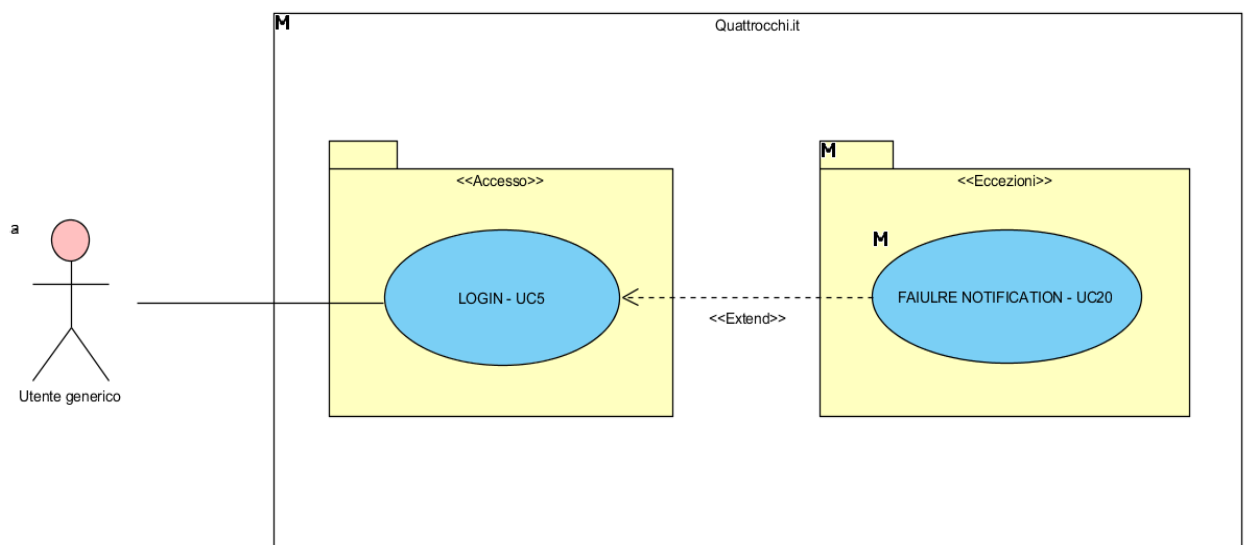
3. Casi d'uso

3.1. Use case diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

3.2. Utente generico diagram



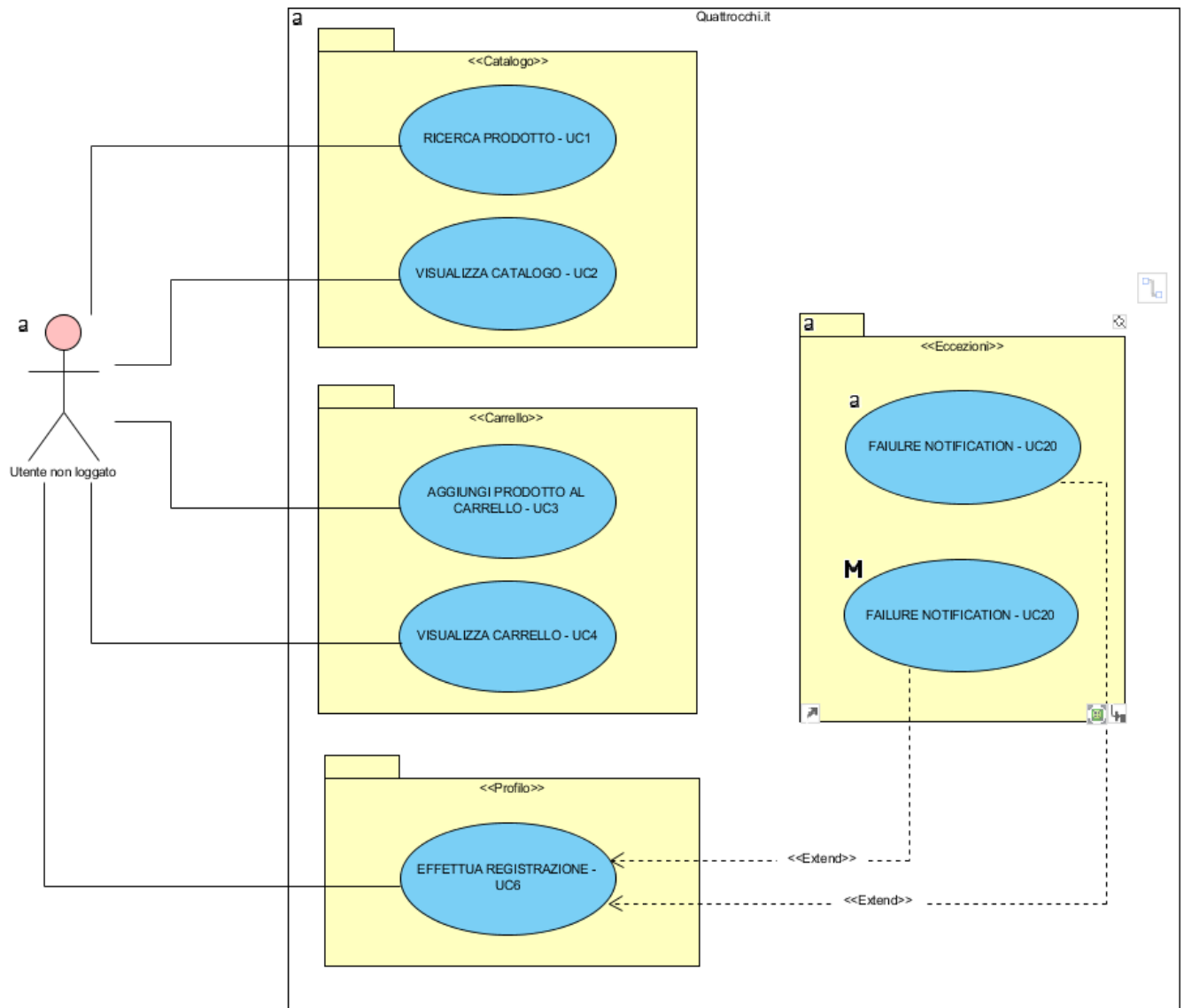
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Use case name **EffettuaLogin - UC1**

<i>Refers to functional requirements</i>	RF1
<i>Participating actors</i>	Utente generico
<i>Entry conditions</i>	L'utente non ha effettuato il login. La sezione "Accedi" è in alto a destra sulla barra di navigazione.
<i>Flow of events</i>	<hr/> <div>1. L'utente clicca sulla sezione "Accedi" in alto a destra</div> <hr/> <div>2. Il sistema mostra la pagina di login.</div> <hr/> <div>3. L'utente inserisce il proprio username e password alle voci corrispondenti.</div> <hr/> <div>4. L'utente preme invio o clicca sul pulsante "Conferma".</div> <hr/> <div>5. Il sistema controlla se nel database è presente un utente con quella username e password.</div> <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> • l'utente effettua il login con successo. • l'username o la password inserite sono errate. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di login notificando l'errore (caso d'uso FailureNotification).

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

3.3. Utente non loggato diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Use case name **RicercaProdotto - UC2**

<i>Refers to functional requirements</i>	RF2
<i>Participating actors</i>	Utente non loggato.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> La barra di ricerca è in alto sulla navbar.
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> L'utente inserisce il nome del prodotto da ricercare nell'apposita barra di ricerca in alto. L'utente preme il pulsante di invio. Il sistema mostra una pagina contenente i risultati della ricerca in base ai caratteri inseriti dall'utente. L'utente inserisce altre caratteristiche particolari del prodotto che vuole ricercare (colore, tipologia lenti, etc.) Il sistema immediatamente aggiorna la pagina contenente i risultati della ricerca in base alle caratteristiche particolari del prodotto inserite dall'utente.
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> L'utente visualizza la nuova pagina caricata dal sistema in cui vengono visualizzati i prodotti che sono compatibili con la ricerca.

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Use case name VisualizzaCatalogo - UC3

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

Use case name AggiungiProdottoAlCarrello - UC4

<i>Refers to functional requirements</i>	RF4
<i>Participating actors</i>	Utente non loggato.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> L'acquirente si trova nella homepage. Eventualmente ha effettuato già una ricerca (caso d'uso RicercaProdotto).
<i>Flow of events</i>	<hr/> 1. L'acquirente clicca sul prodotto, visualizzabile nel catalogo. che intende aggiungere al carrello. <hr/> 2. Il sistema risponde caricando la pagina in cui vengono visualizzati tutti i dettagli inerenti al prodotto selezionato. <hr/> 3. L'acquirente clicca il bottone con scritto "Add to cart", con la quantità associata, da aggiungere. <hr/> 4. 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"> L'operazione è avvenuta con successo. Il sistema non ha aggiunto i prodotti al carrello. Il numero sulla navbar non viene incrementato.

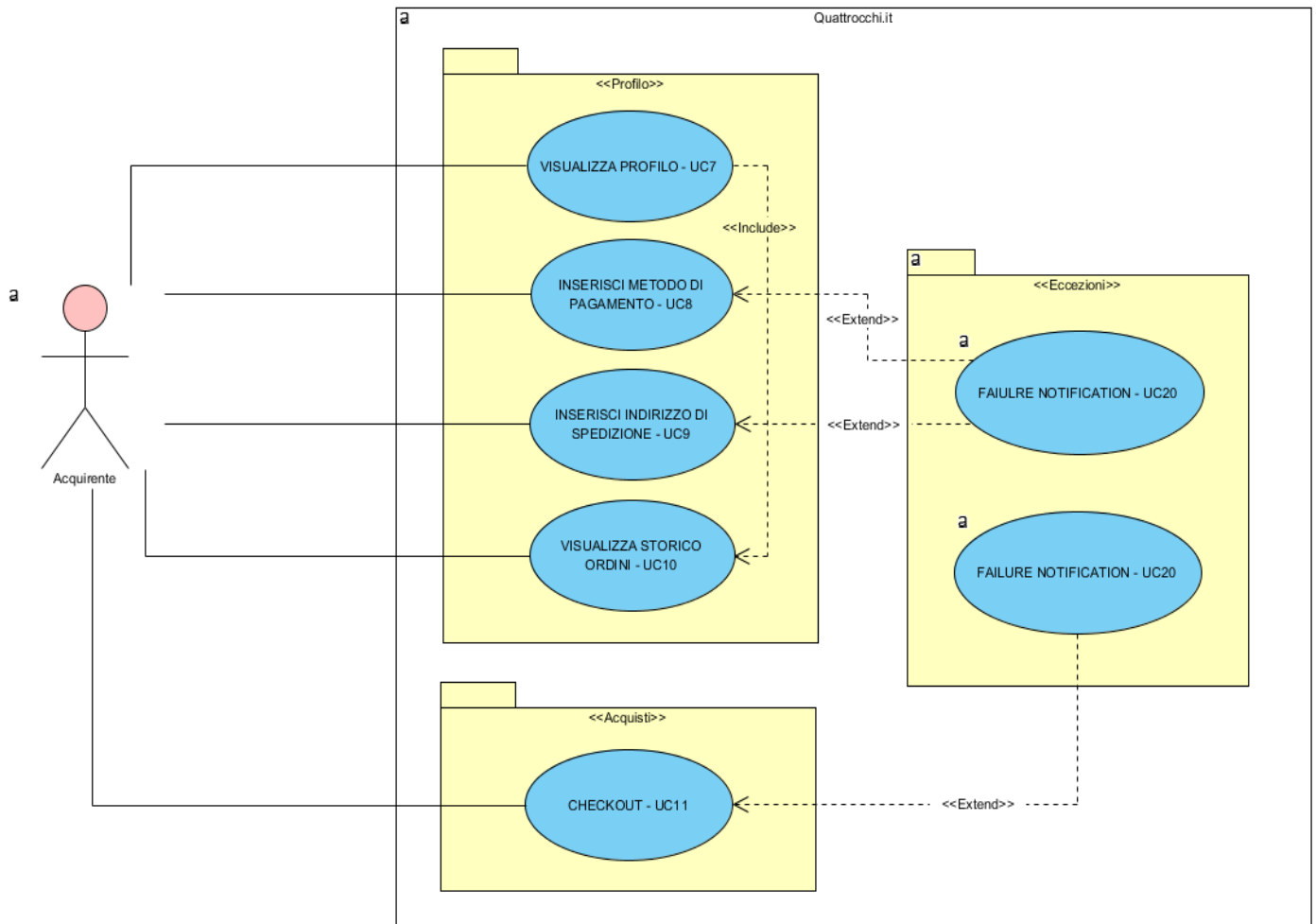
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Use case name **VisualizzaCarrello - UC5**

<i>Refers to functional requirements</i>	RF4
<i>Participating actors</i>	Utente non loggato.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> L'utente non loggato o l'acquirente è connesso al sito.
<i>Flow of events</i>	<hr/> <div>1. L'utente non loggato clicca sull'icona del carrello.</div> <hr/> <div>2. Il sistema mostra la pagina dedicata alla visualizzazione del carrello.</div> <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> L'operazione è avvenuta con successo.

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

3.4. Acquirente diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Use case name VisualizzaProfilo - UC7

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

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Use case name Effettua Registrazione - UC6

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

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Use case name InserisciMetodoDiPagamento - UC8

<i>Refers to functional requirements</i>	RF8
<i>Participating actors</i>	Acquirente
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> L'acquirente è nella pagina di Checkout.
<i>Flow of events</i>	<hr/> 1. L'acquirente clicca su "Aggiungi carta di credito". <hr/> 2. Il sistema mostra un form. <hr/> 3. L'acquirente inserisce nei rispettivi campi: il numero della carta, l'intestatario, il CVV, la scadenza della carta. Clicca poi sul bottone "Aggiungi". <hr/> 4. Il sistema risponde con una notifica che mostra l'esito dell'inserimento. <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> L'acquirente visualizza una notifica di avvenuto inserimento. L'acquirente visualizza una notifica di errore che indica l'inserimento di dati invalidi in qualche campo (caso d'uso FormException).

Use case name InserisciIndirizzoDiSpedizione - UC9

<i>Refers to functional requirements</i>	RF9
<i>Participating actors</i>	Acquirente.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> L'acquirente è nella pagina di Checkout
<i>Flow of events</i>	<hr/> 1. L'acquirente clicca su "Aggiungi indirizzo di spedizione". <hr/> 2. Il sistema mostra un form. <hr/> 3. L'acquirente inserisce nei rispettivi campi: l'indirizzo, il CAP, lo stato. Clicca poi sul bottone "Aggiungi". <hr/> 4. Il sistema risponde con una notifica che mostra l'esito dell'inserimento. <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> L'acquirente visualizza una notifica di avvenuto inserimento. L'acquirente visualizza una notifica di errore che indica l'inserimento di dati invalidi in qualche campo (caso d'uso FormException).

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Use case name VisualizzaStoricoOrdini - UC10

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

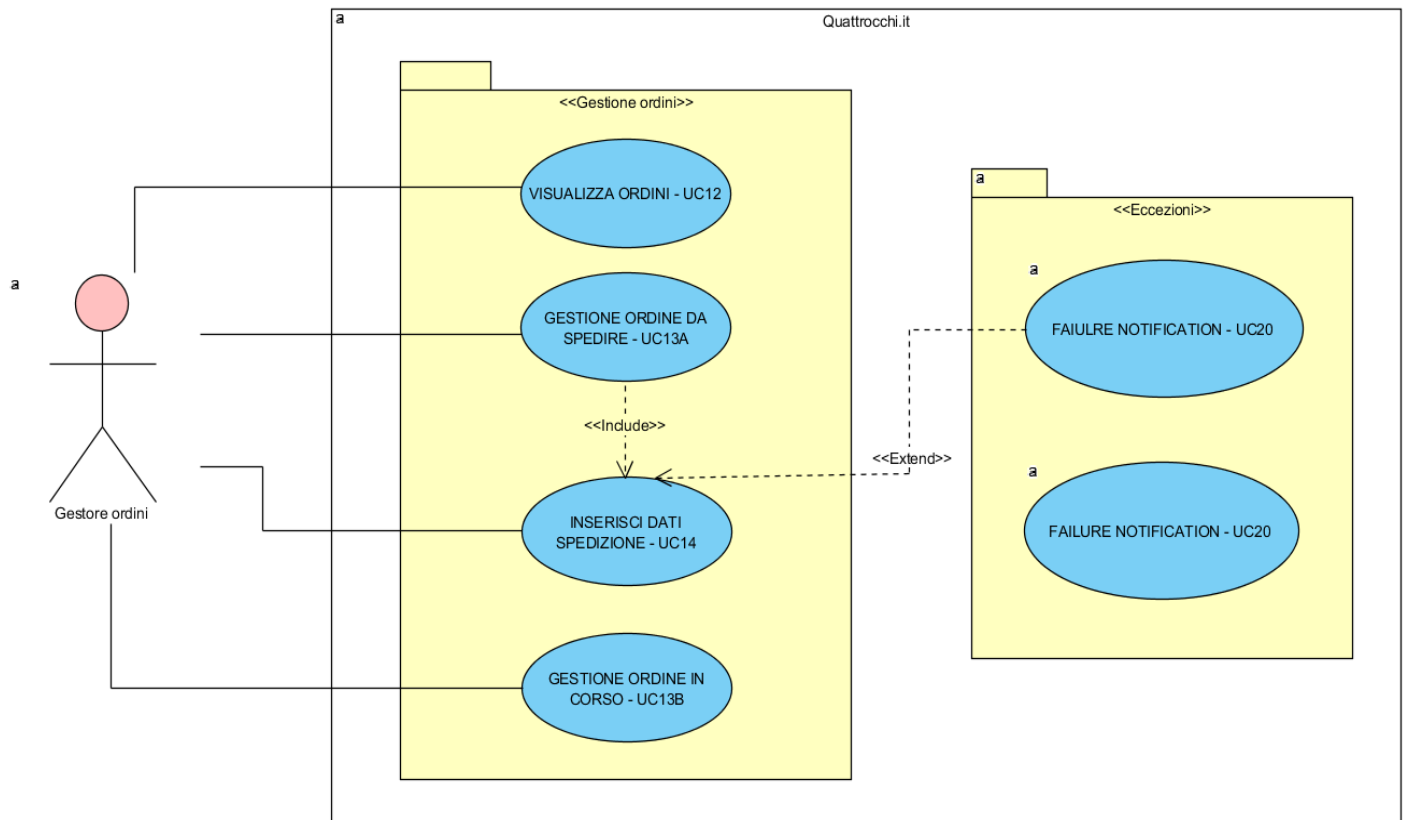
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Use case name **Checkout - UC11**

<i>Refers to functional requirements</i>	RF11
<i>Participating actors</i>	Acquirente.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> • L'acquirente deve essere loggato. Se non è loggato viene reindirizzato alla pagina di login e registrazione (caso d'uso EffettuaLogin e EffettuaRegistrazione). • L'acquirente 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. • L'acquirente deve trovarsi nella pagina del carrello (caso d'uso VisualizzaCarrello).
<i>Flow of events</i>	<hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'acquirente seleziona una carta di credito, tra quelle memorizzate, con cui pagare oppure ne inserisce una nuova (caso d'uso InserisciMetodoDiPagamento) e la seleziona. <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 2. L'acquirente 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. <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 3. L'acquirente clicca sul pulsante "Procedi al Checkout". <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 4. Il sistema risponde con una notifica che mostra l'esito del checkout. <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> • L'acquirente viene reindirizzato a una pagina che notifica dell'ordine effettuato con successo. • L'acquirente visualizza una notifica di errore sulla pagina (caso d'uso FailureNotification).

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

3.5. Gestore degli ordini diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

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

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"> Il Gestore degli ordini vuole rimuovere un ordine dalla coda degli ordini "Da spedire". Il gestore deve aver effettuato il login (caso d'uso EffettuaLogin)
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> Il gestore sceglie un ordine nella sezione "Da spedire" e clicca sul pulsante "Gestisci". Il sistema mostra la pagina contenente gli articoli da spedire e le informazioni sul destinatario. Il gestore dopo aver spedito il pacco inserisce le informazioni sulla spedizione (use case InserisciDatiSpedizione). Il sistema memorizza il numero di tracking per la spedizione, decrementa la quantità di articoli in magazzino in base a quelli spediti.
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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".

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

Use case name GestioneOrdineInCorso - UC13B

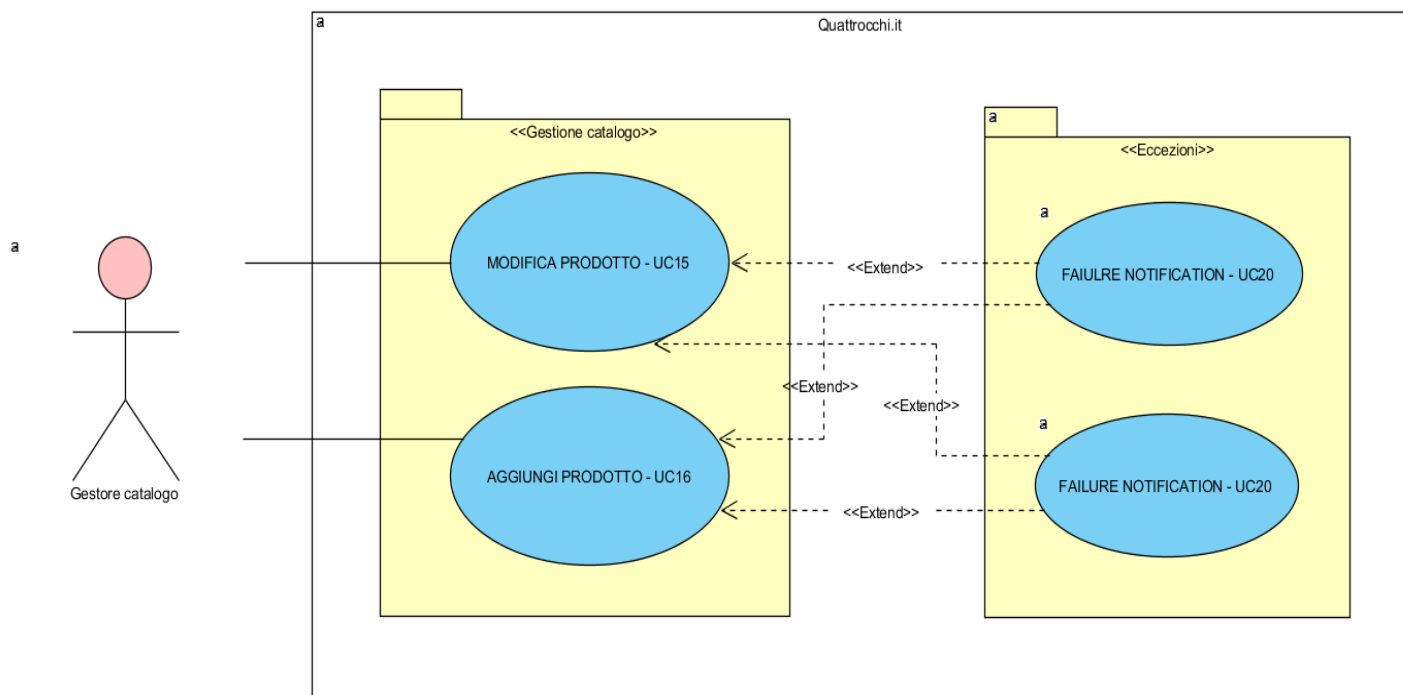
<i>Refers to functional requirements</i>	RF13B
<i>Participating actors</i>	Gestore ordini.
<i>Entry conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> Il Gestore degli ordini è stato notificato della consegna di un pacco. Il gestore deve aver effettuato il login (caso d'uso EffettuaLogin)
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> Il gestore individua all'interno della sezione "In corso", l'ordine del quale gli è stato notificato l'avvenuta consegna. Clicca sul pulsante "Consegnato".
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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".

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

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

3.6. Gestore del catalogo diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

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"> Il gestore del catalogo ha effettuato l'accesso (caso d'uso EffettuaLogin).
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra l'elenco dei prodotti presenti nel catalogo. Il gestore del catalogo clicca sul prodotto interessato alla modifica. Il sistema mostra la pagina di gestione del prodotto. Il gestore del catalogo seleziona il campo da modificare. Il gestore del catalogo inserisce i nuovi dati. Il gestore del catalogo clicca sul pulsante "Conferma".
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> Il prodotto è stato modificato correttamente ed il sistema notifica la modifica avvenuta con successo. Il gestore del catalogo ha inserito dati non validi (caso d'uso FormException). Problemi con la modifica del prodotto (caso d'uso FailureNotification).

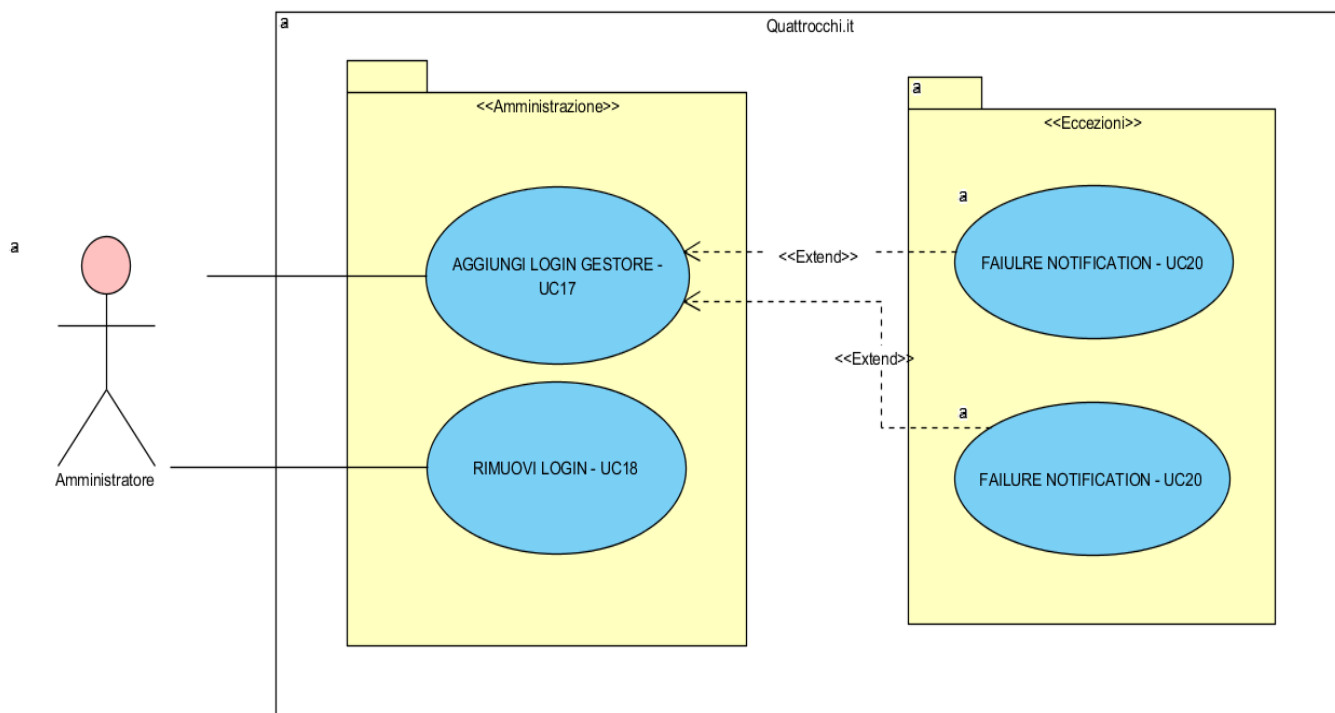
Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

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"> Il gestore prodotto ha effettuato il login al sito (caso d'uso EffettuaLogin).
<i>Flow of events</i>	<hr/> <ol style="list-style-type: none"> Il gestore catalogo clicca sulla sezione "Aggiorna Catalogo" in alto a destra. <hr/> <ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra la pagina richiesta. <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 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". <hr/> <ol style="list-style-type: none"> Il gestore catalogo clicca sul pulsante "Conferma". <hr/> <ol style="list-style-type: none"> Il sistema processa la richiesta <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> Il prodotto è aggiunto correttamente al catalogo e notifica di inserimento avvenuto con successo. Il prodotto è già presente nel catalogo (caso d'uso FailureNotification). Problemi con l'inserimento del prodotto nel catalogo (caso d'uso FailureNotification). I campi inseriti non sono validi. In tal caso viene mostrata nuovamente la pagina con i campi errati evidenziati (caso d'uso FormException).

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

3.7. Amministratore diagram



Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

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"> L'amministratore ha effettuato il login (caso d'uso EffettuaLogin).
<i>Flow of events</i>	<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra la pagina dedicata all'amministratore. L'amministratore seleziona il tipo di gestore che vuole aggiungere. Il sistema mostra tutte le login associate a quella mansione. L'amministratore clicca sul pulsante "Aggiungi login". Il sistema mostra la pagina con i campi da riempire per aggiungere una nuova login: username e password. L'amministratore inserisce i dati di login negli appositi campi mostrati dal sistema. L'amministratore clicca sul pulsante di conferma.
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> La nuova login viene aggiunta correttamente. (notifica di inserimento avvenuto con successo). L'amministratore visualizza una notifica di errore che indica l'inserimento di dati invalidi in qualche campo (caso d'uso FormException). La login è già presente. (caso d'uso FailureNotification).

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

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"> • L'utente ha effettuato è entrato nel sistema con un login amministratore (caso d'uso EffettuaLogin).
<i>Flow of events</i>	<hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore visualizza la tabella con tutte le login registrate al sito. <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 2. Alla voce dell'utente che intende eliminare, clicca sul pulsante "Rimuovi". <hr/>
<i>Exit conditions</i>	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è stato eliminato con successo. • Il sistema notifica l'avvenuta rimozione.

Progetto: Quattrocchi.it	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 15/11/2017

3.8. Eccezioni

Use case name **FormException - UC19**

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

Use case name **FailureNotification - UC20**

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