Chocoland

Progetto di Ingegneria del Software

23 ottobre 2016

Università La Sapienza Informatica

Valentino Maiorca

 $matricola\ 1595881$

maiorca.1595881@studenti.uniroma1.it

Luca Moschella

 $matricola\ 1594551$

moschella.1594551@studenti.uniroma1.it

Alessio Quercia

matricola 1596270

quercia.1596270@studenti.uniroma1.it

Indice

| 1 | Ric | hiesta sistema | 6 |
|---|------|------------------------------|----|
| 2 | Visi | ione del sistema | 7 |
| | 2.1 | Introduzione | 7 |
| | 2.2 | Obiettivi portale | 7 |
| | 2.3 | Descrizione portale | 7 |
| | 2.4 | Descrizione figure | 8 |
| | | 2.4.1 Figure pubbliche | 8 |
| | | 2.4.2 Figure amministrative | 8 |
| | 2.5 | Tabella necessità o esigenze | 9 |
| | 2.6 | Revisioni | 9 |
| 3 | Stu | dio della fattibilità | 10 |
| | 3.1 | Introduzione | 10 |
| | 3.2 | Obiettivo | 10 |
| | 3.3 | Requisiti | 10 |
| | 3.4 | Architettura del sistema | 11 |
| | 3.5 | Competenze | 11 |
| | 3.6 | Tecnologie | 11 |
| | 3.7 | Vantaggi | 12 |
| | 3.8 | Revisioni | 12 |
| 4 | Cor | ntratto | 13 |
| | 4.1 | Introduzione | 13 |
| | 4.2 | Caratteristiche del sistema | 13 |
| | 4.3 | Tempi di realizzazione | 13 |
| | 4.4 | Assistenza e mantenimento | 13 |
| | 4.5 | Costi | 14 |
| | 4.6 | Divieto di cessione | 14 |

| | 4.7 | Legge applicabile e foro competente | 14 |
|---|-----------|-------------------------------------|-----------|
| | 4.8 | Contatti | 14 |
| | 4.9 | Revisioni | 14 |
| 5 | Pia | 1 0 | 15 |
| | 5.1 | Introduzione | 15 |
| | 5.2 | Processo di sviluppo | 15 |
| | 5.3 | Pianificazione iterazioni | 16 |
| | 5.4 | Diagramma di Gantt | 20 |
| | 5.5 | Revisioni | 21 |
| 6 | Des | scrizione sistema | 22 |
| | 6.1 | Introduzione | 22 |
| | 6.2 | Descrizione dettagliata | 22 |
| | 6.3 | Revisioni | 24 |
| 7 | Spe | ecifica requisiti | 25 |
| | 7.1^{-} | Introduzione | 25 |
| | 7.2 | Struttura del documento | 25 |
| | | 7.2.1 Identificativo dei requisiti | 26 |
| | | 7.2.2 Priorità | 27 |
| | 7.3 | Elenco dei requisiti | 28 |
| | | 7.3.1 Requisiti funzionali | 28 |
| | | 7.3.2 Requisiti non funzionali | 30 |
| | 7.4 | Descrizione dei requisiti | 30 |
| | | 7.4.1 Requisiti funzionali | 31 |
| | | 7.4.2 Requisiti non funzionali | 49 |
| | 7.5 | Revisioni | 51 |
| 8 | Spe | ecifica dei casi d'uso | 52 |
| | 8.1 | Introduzione | 52 |
| | 8.2 | Elenco degli attori | 53 |
| | 8.3 | Specifica degli attori | 54 |
| | 8.4 | Identificativo dei casi d'uso | 57 |
| | 8.5 | Elenco dei casi d'uso | 58 |
| | 8.6 | Specifica dei casi d'uso | 60 |
| | | 8.6.1 Autenticazione | 61 |
| | | 8.6.2 Gestione iscrizioni | 66 |
| | | 8.6.3 Gestione vetrina | 73 |
| | | 8 6 4 Gestione notizie | 82 |

| | | 8.6.5 | Gestione suggerimenti | | | | | | | | | | 86 |
|-----------|------|------------|--|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|------------|
| | | 8.6.6 | Gestione account | | | | | | | | | | 88 |
| | | 8.6.7 | Gestione valutazioni | | | | | | | | | | 97 |
| | | 8.6.8 | Gestione recensioni | | | | | | | | | | 99 |
| | | 8.6.9 | Interazione tra figure | | | | | | | | | | 109 |
| | | 8.6.10 | Gestione ticket | | | | | | | | | | 111 |
| | | 8.6.11 | Ricerca contenuti | | | | | | | | | | 115 |
| | | 8.6.12 | Gestione prodotti mancanti | | | | | | | | | | 119 |
| | | 8.6.13 | Visualizzazione contenuti pubblici | | | | | | | | | | 126 |
| | 8.7 | Matric | e di tracciabilità | | | | | | | | | | 135 |
| | 8.8 | Revisio | oni | | | | | | | | | | 137 |
| 9 | Valu | tozion | e dei rischi | | | | | | | | | | 138 |
| 9 | 9.1 | | ızione | | | | | | | | | | 138 |
| | 9.1 | | icazione probabilità | | | | | | | | | | |
| | 9.3 | | icazione effetti | | | | | | | | | | |
| | 9.4 | | dei rischi | | | | | | | | | | |
| | 9.4 | | ca tabelle RMMM | | | | | | | | | | |
| | 9.6 | - | | | | | | | | | | | |
| | 3.0 | Ttevisit | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 144 |
| 10 | | na dei | | | | | | | | | | | 145 |
| | | | uzione | | | | | | | | | | |
| | 10.2 | Stima | della complessità degli attori | | | | | | | | | | 145 |
| | 10.3 | Stima | della complessità dei casi d'uso | | | | | | | | | | 146 |
| | 10.4 | Fattore | e di aggiustamento tecnico | | | | | | | | | | 150 |
| | | | e di aggiustamento ambientale | | | | | | | | | | |
| | 10.6 | Calcolo | OUCP | | | | | | | | | | 152 |
| | 10.7 | Stima | dello sforzo | | | | | | | | | | 152 |
| | 10.8 | Stima | del costo | | | | | | | | | | 153 |
| | 10.9 | Revisio | oni | | | | | | | | | | 153 |
| 11 | Ana | lisi del | sistema | | | | | | | | | | 154 |
| | | | zione | | | | | | | | | | |
| | | | mmi di attività | | | | | | | | | | |
| | 11.2 | 0 | DA.1 - Login | | | | | | | | | | 156 |
| | | | DA.2 - Logout | | | | | | | | | | 156 |
| | | | DA.3 - Iscrizione | | | | | | | | | | 157 |
| | | | DA.4 - Approvazione iscrizione | | | | | | | | | | 158 |
| | | | | | | | | | | | • | • | 100 |
| | | $11\ 2\ 5$ | DA 5 - Inserimento scheda prodotto | | | | | | | | | | 159 |
| | | | DA.5 - Inserimento scheda prodotto DA.6 - Ricerche | | | | | | | | | | 159 160 |

| Glossario | | 205 |
|--|---|---------|
| 12.2.2 Architettura software | | 203 |
| 12.2.1 Architettura fisica | | |
| 12.2 Architettura del sistema | | |
| 12.1 Introduzione | | |
| 12 Design del sistema | | 202 |
| | • | 201 |
| 11.8 Revisioni | | |
| 11.7.12 SEQ.12 - Ricerca | | |
| 11.7.11 SEQ.11 - Giudica recensione | | |
| 11.7.10 SEQ. 10 - Commento recensione | | |
| 11.7.9 SEQ.9 - Rimuovi recensione | | |
| 11.7.8 SEQ.8 - Inserimento recensione | | |
| 11.7.7 SEQ.7 - Inserimento valutazione | | |
| 11.7.6 SEQ.6 - Inserimento scheda prodotto | | |
| 11.7.4 SEQ.4 - Iscrizione Utente | | |
| 11.7.3 SEQ.3 - Iscrizione Produttore | | |
| 11.7.2 SEQ. 2 Legarizione Produttore | | |
| 11.7.1 SEQ.1 - Login | | |
| 11.7 Diagrammi di sequenza | | |
| 11.6.11 PKG.11 - Utility | | |
| 11.6.10 PKG. 10 - Profili | | |
| 11.6.9 PKG.9 - Pagine | | |
| 11.6.8 PKG.8 - Iscrizioni | | |
| 11.6.7 PKG.7 - Gestioni comunicazioni | | |
| 11.6.6 PKG.6 - Gestione sistema | | |
| 11.6.5 PKG.5 - Gestione profili | | |
| 11.6.4 PKG.4 - Gestione contenuti | | |
| 11.6.3 PKG.3 - Contenuti | | |
| 11.6.2 PKG.2 - Comunicazioni | | |
| 11.6.1 PKG.1 - Autenticazione | | 178 |
| 11.6 Diagrammi delle classi | | |
| 11.5 Diagramma dei package | | |
| 11.4 Carte CRC | | |
| 11.3.1 Analisi della specifica del sistema | | |
| 11.3 Analisi nomi verbi | | |
| 11.2.8 DA.8 - Operazioni recensione | | |
| 11.2.7 DA.7 - Inserimento valutazione e recensione | | 161 |

| Acronimi | 208 |
|------------------|-----|
| Opere consultate | 210 |

Richiesta sistema

L'associazione italiana amatori di cioccolato¹ è intenzionata a lanciare un nuovo portale. Si richiede di ideare un portale che soddisfi le seguenti necessità indispensabili:

- Realizzazione di un catalogo generale di prodotti (cioccolato e dolci a base di esso).
- Aggiornamento del catalogo.
- Ricerca sul catalogo dei prodotti, anche avanzata, sulla base delle caratteristiche degli stessi.
- Sezione notizie provenienti dal mondo dolciario.
- Funzionalità social per interazione fra l'utenza del sistema, fra cui la possibilità di recensire prodotti e seguire gli aggiornamenti di altri utenti.

Volontà dell'associazione è ottenere un sistema di facile consultazione e aggiornamento.

Le utenze del portale saranno i produttori, i quali potranno esporre i propri prodotti in uno spazio a loro dedicato, e gli utenti, che potranno visualizzare e recensire i vari prodotti.

¹Raggiungibile al seguente indirizzo: http://www.chococlub.com/

Visione del sistema

2.1 Introduzione

Dopo un'attenta analisi della richiesta dell'associazione ChocoClub, abbiamo stilato il seguente documento di visione che ha l'obiettivo di descrivere ad alto livello il portale che si vuole realizzare ed il suo scopo, e di introdurre le principali figure che interagiranno con esso, assieme alle loro necessità.

2.2 Obiettivi portale

I principali obiettivi del portale che si intende realizzare sono riassumibili nei seguenti punti:

- Fornire un portale capace di unificare le informazioni dal mondo dolciario, focalizzandosi sui prodotti contenenti cioccolata.
- Fornire un punto di incontro fra produttori e utenti.
- Fornire alle figure pubbliche autenticate metodi di interazione.

2.3 Descrizione portale

Il portale offrirà ai produttori la possibilità di pubblicizzare i propri prodotti in uno spazio dedicato; mentre agli utenti e ai visitatori la possibilità di ricercarli e visualizzarli.

Offrirà inoltre, solo per gli utenti, un sistema di recensione e valutazione prodotti e un modo per restare aggiornati sulle attività altrui, sia dei produttori che degli utenti. È inoltre prevista l'integrazione con Facebook.

2.4 Descrizione figure

Le figure che potranno utilizzare il portale si dividono in due categorie:

- Figure pubbliche
- Figure amministrative

2.4.1 Figure publiche

Le figure pubbliche sono coloro che usufruiscono dei servizi del portale. Si distinguono in base al loro stato (figure *autenticate* oppure *non autenticate* all'interno del portale) e nelle loro funzionalità:

• Non autenticate:

Visitatori useranno il portale per ricercare prodotti, per leggere notizie presenti nel sito e per iscriversi o autenticarsi.

• Autenticate:

Produttori useranno il portale per pubblicizzare i propri prodotti; per commentare le recensioni.

Utenti useranno il portale per ricercare prodotti, con la possibilità di recensirli e/o valutarli; per commentare altre recensioni; per seguire altre figure pubbliche autenticate, per ricevere aggiornamenti da esse; per leggere notizie presenti nel sito; per suggerire prodotti e/o produttori mancanti.

2.4.2 Figure amministrative

Le figure amministrative sono coloro che utilizzeranno il portale con lo scopo di fornire servizi alle figure pubbliche:

Redattori useranno il portale per pubblicare notizie e articoli inerenti al mondo dolciario.

Assistenti useranno il portale per fornire supporto alle figure pubbliche.

Moderatori useranno il portale per gestire segnalazioni di utenti.

Amministratori potranno configurare ogni aspetto del portale.

2.5 Tabella necessità o esigenze

Nella seguente tabella riassumiamo le necessità o esigenze delle diverse figure:

| FIGURA | Necessità o Esigenze |
|----------------|--|
| Visitatori | Ricercare prodotti, visualizzare prodotti, visualizzare notizie, autenticarsi o iscriversi. |
| Produttori | Inserire prodotti nello spazio dedi- cato, modificare i prodotti inseriti, commentare le recensioni dei propri prodotti. |
| Utenti | Cercare prodotti, visualizzare prodotti, valutare/recensire prodotti, commentare recensioni, visualizzare notizie, seguire altre figure pubbliche autenticate, suggerire prodotti e/o produttori mancanti. |
| Redattori | Pubblicare notizie, modificare notizie, eliminare notizie. |
| Assistenti | Rispondere alle richieste delle figure pubbliche attraverso il sistema di tickets |
| Moderatori | Eliminare contenuti inappropriati, modificare contenuti inappropriati. |
| Amministratori | Configurare il portale. |

2.6 Revisioni

| VERSIONE | Data | DESCRIZIONE | | | | |
|----------|----------------|----------------|--|--|--|--|
| 1.0 | 30 aprile 2016 | Prima versione | | | | |

Studio della fattibilità

3.1 Introduzione

ChocoClub intende affrontare la realizzazione di un portale per adeguarsi alle nuove esigenze del mercato in termini di comunicazione fra utenti, integrazione con altri sistemi e con i socialmedia.

3.2 Objettivo

Obiettivo di questo progetto è la definizione e realizzazione di una piattaforma tecnologica Web Based che realizzi una vetrina e catalogo multimediale per la consultazione di informazioni provenienti dal mondo dolciario e che fornisca alle figure pubbliche autenticate metodi di interazione.

3.3 Requisiti

I principali requisiti del sistema che si vuole realizzare sono i seguenti:

- Verrà utilizzato un Content Management System (CMS) commerciale, con eventuali estensioni e plugin.
- Ogni produttore potrà gestire la sua vetrina, inserendo e modificando i suoi prodotti.
- Le figure pubbliche potranno effettuare vari tipi di ricerche all'interno del portale.
- Le figure pubbliche avranno accesso ad un sistema social di follower/followed.

- Gli utenti potranno recensire prodotti.
- Gli utenti potranno suggerire prodotti e/o produttori mancanti.
- Le figure pubbliche autenticate potranno commentare altre recensioni.
- Si potranno gestire dal portale le informazioni inviate ai social come Facebook, Twitter, Linkedin.

3.4 Architettura del sistema

Il portale che si intende realizzare offre funzionalità abbastanza comuni e già messe a dispozione da molti sofware, intendiamo quindi utilizzare un CMS commerciale che inglobi le funzionalità richieste.

Il CMS verrà installato su un server di proprietà di ChocoClub. I fruitori del servizio potranno connettersi al server, il quale darà loro accesso alle funzionalità presenti nel portale, messe a disposizione dal CMS.

3.5 Competenze

Le competenze necessarie per portare a termine con successo il progetto sono:

- Progettazione di applicativi Web.
- Gestione infrastrutture informatiche.
- Gestione di un CMS e di eventuali estensioni e plugin per esso.

3.6 Tecnologie

Le tecnologie richieste per lo sviluppo del portale sono attualmente presenti nel mercato, e utilizzate da sistemi simili, possiamo quindi convenire che esso sia effettivamente realizzabile. Sarà necessario l'utilizzo di un *CMS* e la conoscenza di *CSS* per eventuali personalizzazioni dell'interfaccia. Per quanto riguarda l'infrastruttura, visto l'approccio centralizzato, basterà un *server* per rendere disponibile l'accesso al servizio.

3.7 Vantaggi

L'uso di un CMS permetterà di abbattere i costi di sviluppo e implementazione in quanto non sarà necessario re–implementare tutte le funzionalità necessarie, poiché già disponibili nel CMS.

Inoltre la maggior parte dei CMS commerciali mette a disposizione una grandissima quantità di estensioni e plugin, che permette di usufruire di un notevole numero di funzionalità; le quali potranno essere utilizzate in futuro per ampliare il portale con nuovi servizi, ad esempio esistono plugin per l'intregazione con i principali social network o per la gestione del sistema di recensioni.

Grazie alla soluzione proposta, Chococlub potrà disporre di un portale più fruibile rispetto a quello attuale, con contenuti sempre aggiornati in quanto delegato ai produttori associati ed iscritti al portale. Disporrà inoltre di un portale con una completa integrazione con i sistemi Social.

Chococlub inoltre, dopo un periodo di assestamento del portale, potrà valutare:

- La ricezione di compenso per la pubblicità garantita ai produttori iscritti al proprio portale.
- L'introduzione di un delegato che, sotto compenso, potrà gestire l'account produttore delle piccole realtà locali che non fanno utilizzo delle nuove tecnologie.

Il sistema è vantaggioso quindi sia per i produttori, che potranno pubblicizzare i propri prodotti, sia per gli utenti, che potranno interagire direttamente con i produttori, scoprire nuovi prodotti e comunicare con altri utenti e sia per Chococlub che, oltre al beneficio di un portale unificante, potrà valutare diversi modi per introdurre nuove fonti di guadagno.

3.8 Revisioni

| VERSIONE | Data | DESCRIZIONE | | | | |
|----------|---------------|----------------|--|--|--|--|
| 1.0 | 1 maggio 2016 | Prima versione | | | | |

Contratto

4.1 Introduzione

Il seguente contratto avrà validità previa approvazione delle specifiche del sistema e dell'analisi dei costi previsti.

4.2 Caratteristiche del sistema

Il sistema che si intende realizzare è quello descritto ad alto livello nel Visione del sistema a pagina 7, esso verrà descritto nel dettaglio nei documenti di specifica.

Possiamo affermare che tale sistema è realizzabile grazie allo Studio della fattibilità a pagina 10.

Faremo in modo di curare con la massima attenzione design e usabilità del sistema, in modo da rendere più semplice possibile l'utilizzo del portale. Il sito sarà dinamico e la grafica personalizzabile secondo le direttive dell'acquirente.

4.3 Tempi di realizzazione

Ci impegneremo a realizzare il sistema in un tempo di tre mesi dall'approvazione delle specifiche.

4.4 Assistenza e mantenimento

Includiamo nel budget previsto la manutenzione e il debug della versione consegnata per un periodo di due anni. Eventuali nuove versioni o funzionalità

aggiuntive non sono incluse in questo contratto.

Ci occuperemo dell'installazione del sistema nell'infrastruttura dell'acquirente e dell'eventuale assistenza tecnica.

4.5 Costi

L'analisi dei costi verrà effettuata dopo la realizzazione delle specifiche del sistema e allegata in apposito documento.

4.6 Divieto di cessione

Il presente contratto non può essere ceduto, in tutto o in parte, a soggetti terzi rispetto a quelli firmatari del medesimo, a meno che a ciò non risulti espressa autorizzazione dell'altra parte.

4.7 Legge applicabile e foro competente

La legge applicabile al presente contratto è quella Italiana. Per qualsiasi controversia relativa al presente contratto sarà esclusivamente competente il Foro di Roma. Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto saranno applicabili le norme di legge vigenti.

4.8 Contatti

| Nome | Cognome | Matricola | E-MAIL |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Valentino Luca Alessio | Maiorca Moschella Quercia | 1595881 1594551 1596270 | maiorca.1595881@studenti.uniroma1.it moschella.1594551@studenti.uniroma1.it quercia.1596270@studenti.uniroma1.it |

4.9 Revisioni

| VERSIONE | Data | DESCRIZIONE | | | |
|----------|---------------|----------------|--|--|--|
| 1.0 | 1 maggio 2016 | Prima versione | | | |

Pianificazione del progetto

5.1 Introduzione

In questo documento verrà descritto il processo di sviluppo utilizzato e verrà effettuata la pianificazione delle iterazioni e delle attività da svolgere.

5.2 Processo di sviluppo

Il progetto sarà realizzato secondo la metodologia di sviluppo Rational Unified Process (RUP). Tale metodologia prevede quattro fasi sequenziali che possono essere iterate:

- 1. Inizio: In cui viene stabilito il caso di business per il sistema.
- 2. Elaborazione: In cui viene sviluppato e compreso il dominio del problema e l'architettura del sistema.
- 3. Costruzione: In cui viene effettuta la progettazione, la programmazione e il test del sistema.
- 4. Transizione: In cui viene stabilito il sistema nell'ambiente di esecuzione.

In ognuna di queste fasi possono essere svolte le seguenti attività:

- Raccolta dei requisiti
- \bullet Analisi
- Progettazione
- Implementazione

• Test

A seconda della fase in cui ci si trova verranno svolte più o meno attività. Un tipico esempio di distribuzione delle attività nelle varie fasi è il seguente:



5.3 Pianificazione iterazioni

Saranno di seguito elencate le iterazioni svolte durante il progetto, durante lo sviluppo compariranno le iterazioni già effettuate e la pianificazione dell'iterazione successiva.

| | Iterazione 01 | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|--|
| FASE | Inizio | | | | | |
| Obiettivi | Stesura del documento di richiesta Stesura del documento di visione Inizio stesura del glossario e degli acronimi | | | | | |
| Milestones | - | | | | | |
| Stato | Effettuata | | | | | |

| | Iterazione 02 | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|--|
| FASE | Inizio | | | | | |
| OBIETTIVI | Studio di fattibilità Contratto Aggiornamento glossario e degli acronimi | | | | | |
| MILESTONES | Confermata fattibilità Stakeholder d'accordo con obiettivi e funzionalità chiave sistema | | | | | |
| Stato | Effettuata | | | | | |

| | Iterazione 03 |
|------------|--|
| FASE | Elaborazione |
| OBIETTIVI | Pianificazione del progettoSpecifica del sistemaAggiornamento del glossario e degli acronimi |
| MILESTONES | - |
| Stato | In corso |

| | Iterazione 04 |
|------------|---|
| FASE | Elaborazione |
| OBIETTIVI | Specifica dei requisitiSpecifica dei casi d'usoAggiornamento del glossario e degli acronimi |
| MILESTONES | - |
| Stato | Non effettuata |

| | Iterazione 05 |
|------------|---|
| FASE | Elaborazione |
| Obiettivi | Analisi dei rischiAnalisi dei costiAggiornamento del glossario e degli acronimi |
| MILESTONES | - |
| Stato | Non effettuata |

| | Iterazione 06 | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|
| FASE | Elaborazione | | | | |
| OBIETTIVI | Creazione schede CRC Definizione classi di analisi Realizzazione casi d'uso Aggiornamento del glossario e degli acronimi | | | | |
| MILESTONES | Creato piano di progetto che permetta di formulare un'offerta realistica Stakeholder d'accordo su continuare | | | | |
| Stato | Non effettuata | | | | |

| Iterazione 07 | | | | |
|---------------|---|--|--|--|
| FASE | Costruzione | | | |
| OBIETTIVI | Specifica architettura Definizione classi progetto, sottoinsiemi, componenti Aggiornamento del glossario e degli acronimi | | | |
| MILESTONES | - | | | |
| Stato | Non effettuata | | | |

| | Iterazione 08 |
|------------|---|
| FASE | Costruzione |
| OBIETTIVI | Cicli di vita di classi significativePiano dei testCompletamento del glossario e degli acronimi |
| MILESTONES | • Sistema pronto per beta testing |
| Stato | Non effettuata |

5.4 Diagramma di Gantt

Nel seguente diagramma di Gantt sono riportati i periodi di svolgimento di ogni attività effettuata per la realizzazione del sistema.

| GANTT | 3 | 关 | 2016 | | | | ı | | | | I | 2017 | T | I |
|---|---------------|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|----------|----------|---------|----------|-------|
| Nome | Data d'inizio | Data di fine | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre Ottobre | Novembre | Dicembre | Gennaio | Febbraio | Marzo |
| Documento di richiesta | 25/04/16 | 25/04/16 | | | | | | | | | | | | |
| Documenta di visione | 25/04/16 | 30/04/16 | | | | | | | | | | | | |
| Glossario e Acronimi | 25/04/16 | 21/10/16 | | | | | | | | | | | | |
| Studio della fattibilità | 30/04/16 | 01/05/16 | | | | | | | | | | | | |
| Contratto | 01/05/16 | 01/05/16 | | | 1 | | | | | | | | | |
| Pianificazione del progetto | 02/05/16 | 15/05/16 | | | | | | | | | | | | |
| Specifica del sistema | 04/05/16 | 04/05/16 | | | | | | | | | | | | |
| Specifica dei requisiti | 04/05/16 | 18/05/16 | | | | | | | | | | | | |
| Documento dei casi d'uso | 15/08/16 | 10/10/16 | | | | | | | | | | | | |
| Valutazione dei rischi | 29/09/16 | 02/10/16 | | | | | | | | | | | | |
| Stima dei costi | 02/10/16 | 03/10/16 | | | | | | | | | | | | |
| Analisi del sistema | 10/10/16 | 19/10/16 | | | | | | | | | | | | |
| Design del sistema | 19/10/16 | 21/10/16 | | | | | | | | | | | | |

5.5 Revisioni

| VERSIONE | Data | DESCRIZIONE |
|----------|------------------|------------------------------|
| 1.0 | 3 maggio 2016 | Prima versione |
| 1.1 | 4 maggio 2016 | Aggiunta iterazione 02 |
| 1.2 | 15 maggio 2016 | Riorganizzata pianificazione |

Descrizione sistema

6.1 Introduzione

In questo documento verrà descritto nel dettaglio il sistema nel suo complesso, in modo più approfondito rispetto al Visione del sistema a pagina 7.

6.2 Descrizione dettagliata

Il portale che si vuole realizzare interagirà con diverse figure pubbliche, che si distinguono tra autenticate e non autenticate. Fra le figure pubbliche autenticate troviamo gli utenti e i produttori, mentre i visitatori sono l'unica figura pubblica non autenticata. Sono presenti inoltre diverse figure amministrative, quali i redattori, gli assistenti, i moderatori e gli amministratori. Le diverse figure presenti si distinguono a seconda di quali funzionalità possono utilizzare.

Nel sistema sono presente diversi *tipi di account*. Ogni *account* presente nel sistema possiede almeno un tipo e, a seconda dei tipi che possiede, gli vengono associati determinati privilegi, che gli permettono l'accesso alle funzionalità che ogni privilegio fornisce. In questo modo un singolo account può ricoprire più ruoli, è ad esempio possibile che un utente sia anche un redattore anche se quest'ultimo di base non è un utente.

I *visitatori* possono effettuare l'iscrizione, diversa a seconda della tipologia di account che si vuole creare, e l'autenticazione. La creazione di un account *utente* può essere effettuata tramite l'integrazione con Facebook.

Gli *utenti* possono valutare oppure effettuare una recensione di un prodotto, la quale aggiunge una descrizione con eventuali immagini alla valutazione.

Una volta inserita una recensione o una valutazione è possibile modificarla, oppure è possibile eliminare la propria recensione. Per permettere di visualizzare velocemente le recensioni più utili, gli utenti possono dare un giudizio positivo oppure negativo alle recensioni presenti. Hanno inoltre la possibilità di commentare le recensioni, per permettere una maggiore interazione fra gli utenti. Per facilitare l'inserimento di informazioni nel portale sono state inoltre pensate due particolari funzionalità: l'utente può suggerire un prodotto mancante ad un produttore iscritto, e tale produttore potrà scegliere se accettare o rifiutare la richiesta di inserimento, eventualmente modificando le informazioni inserite dall'utente; inoltre l'utente potrà suggerire al sistema un prodotto mancante di un produttore esterno non ancora iscritto al portale.

I produttori hanno a disposizione uno spazio per pubblicizzare i loro prodotti, che da questo momento in avanti chiameremo vetrina. Essi potranno personalizzare la loro vetrina, inserendo una descrizione e un immagine. Potranno inserire prodotti o modificare quelli già inseriti. L'inserimento di prodotti seguirà una rigida procedura per garantire la consistenza dei dati e facilitare la ricerca dei prodotti. Potranno inoltre commentare le recensioni dei prodotti.

Le figure pubbliche autenticate possono usufruire del sistema di follower/followed, possono quindi seguire altri account per ricevere aggiornamenti da essi, rimuovere account che si stanno seguendo oppure visualizzare gli aggiornamenti dagli account seguiti. Possono inoltre segnalare recensioni/commenti con contenuti non appropriati e aprire tickets per richiedere assistenza.

I *visitatori* e gli *utenti* possono ricevere consigli sui prodotti o sulle notizie simili a quelli che stanno visualizzando.

Tutte le figure pubbliche possono effettuare ricerche nel portale, in base a diversi criteri, di prodotti, di notizie e di profili pubblici. Esse possono inoltre gestire il proprio account, con la possibilità di visualizzare il profilo (pubblico), accedere alle impostazioni (private), effettuare il logout oppure rimuovere l'account. Da notare che l'eventuale rimozione dell'account non comporterà la rimozione dei contenuti inseriti nel portale, ma solo la rimozione dello stesso. Possono inoltre visualizzare i contenuti pubblici del portale, quali le vetrine dei produttori, con eventuali statistiche, i singoli prodotti con le recensioni associate, i profili pubblici altrui con le statistiche associate a quell'account e le notizie presenti nel portale.

Segue una descrizione delle funzionalità specifiche delle figure amministrative. I redattori possono aggiungere, modificare o rimuovere notizie provenienti dal mondo dolciario.

Gli assistenti possono rispondere ai tickets per risolvere i problemi degli utenti. Hanno inoltre il compito di gestire le iscrizioni dei produttori effettuate direttamente nel portale, controllando la veridicità delle informazioni inserite, ed in caso creare l'account richiesto.

I moderatori possono eliminare contenuti non appropriati presenti nel sistema, che possono essere segnalati dalle figure pubbliche autenticate.

Gli *amministratori* possono accedere al pannello di controllo del CMS, attraverso il quale possono configurare il portale in ogni suo aspetto. Può inoltre gestire gli account, creandone di nuovi, modificando i privilegi o rimuovendo quelli già presenti.

Nel portale che si vuole realizzare le informazioni sui prodotti sono di fondamentale importanza, perciò elenchiamo di seguito quelle contenute nel sistema:

- Nome prodotto.
- Descrizione di presentazione.
- Almeno un'immagine del prodotto.
- Marca.
- Categoria.
- Consistenza.
- Particolarità.
- Ingredienti.

L'inserimento di queste informazioni è compito del *produttore*, il quale seguirà una rigida procedura che sarà descritta nel dettaglio durante la specifica delle funzionalità.

6.3 Revisioni

| VERSIONE | Data | DESCRIZIONE | | |
|----------|---------------|----------------|--|--|
| 1.0 | 4 maggio 2016 | Prima versione | | |

Specifica requisiti

7.1 Introduzione

In questo documento sono specificati nel dettaglio tutti i requisiti del sistema, suddivisi in funzionali e non funzionali. Per organizzare in modo corretto le informazioni è stato adottato un sistema di codifica dei requisiti, descritto nella prossima sezione.

7.2 Struttura del documento

I requisiti mostrati sono prima elencati, per una più facile consultazione, e in seguito sono descritti in apposite tabelle. Ogni tabella contiene diverse informazioni:

- Un titolo per semplificare il riconoscimento del requisito.
- Un *id* per identificare univocamente il requisito.
- Una descrizione per indicare in cosa consiste la funzionalità rappresentata dal requisito.
- Un tipo per indicare se il requisito è funzionale o non funzionale
- Una priorità per indicare il grado di importanza del requisito.
- Lo stato per indicare l'idoneità del requisito.

7.2.1 Identificativo dei requisiti

Di seguito è spiegato come interpretare l'identificativo dei requisiti. Un identificativo è della forma:

tipo.contesto.categoria.req

Segue una descrizione di ogni campo utilizzato nell'identificatore:

• Il tipo può essere:

RF indica un requisito funzionale.

RNF indica un requisito non funzionale.

- Il contesto serve ad identificare a quali figure è rivolta una data funzionalità. Le lettere che compaiono in questo campo individuano le figure a cui il requisito è rivolto. Ad ogni figura è associata una lettera, come segue:
 - V Visitatore.
 - U Utente.
 - P Produttore.
 - R Redattore.
 - S Assistente.
 - M Moderatore.
 - A Amministratore.
- La categoria è una lettera utilizzata per raggruppare i requisiti con scopi simili. Le categorie per i requisiti funzionali sono le seguenti:
 - A Autenticazione.
 - B Gestione iscrizioni.
 - C Gestione vetrina.
 - D Gestione notizie.
 - E Gestione suggerimenti.
 - F Gestione account.
 - G Gestione valutazioni.
 - H Gestione recensioni.
 - I Interazione tra figure.

- J Gestione ticket.
- K Ricerca contenuti.
- L Gestione prodotti mancanti.
- M Visualizzazione contenuti.

Le categorie per i requisiti non funzionali sono le seguenti:

- A Sicurezza.
- B Usabilità.
- C Portabilità.
- Il campo *req* è un numero progressivo utilizzato per identificare in modo univoco un requisito all'interno della sua categoria.

7.2.2 Priorità

La priorità di un requisito identifica quanto un requisito sia importante ai fini del completamento del sistema. Qui di seguito sono elencati in breve i "gradi di giudizio" della priorità di un requisito:

Priorità Alta Requisiti che il sistema deve necessariamente soddisfare.

Priorità Media Requisiti la cui assenza non comporta grossi problemi per la soddisfacibilità del progetto: i requisiti base riescono comunque ad essere soddisfatti, con qualche sacrificio in termini di funzionalità.

Priorità Bassa Requisiti la cui assenza non comporta alcun tipo di problema per la soddisfacibilità del progetto. Questi requisiti possono anche visti come superflui o non strettamente necessari. La loro inclusione comporta un miglioramento della qualità complessiva dell'offerta dei servizi e delle funzionalità del progetto.

7.3 Elenco dei requisiti

Di seguito sono elencati tutti i requisiti, suddivisi in funzionali e non funzionali.

7.3.1 Requisiti funzionali

Vengono di seguito elencati i requisiti funzionali:

- RF.V.A.1 Login
- RF.V.A.2 Login Figure Amministrative
- RF.UP.A.3 Logout
- RF.V.B.1 Iscrizione tramite modulo del portale
- RF.V.B.2 Iscrizione tramite Social Network verificati
- RF.V.B.3 Iscrizione tramite Social Network non verificati
- RF.V.B.4 Iscrizione tramite approvazione
- RF.S.B.5 Approvazione iscrizione
- RF.P.C.1 Inserimento descrizione
- RF.P.C.2 Modifica descrizione
- RF.P.C.3 Inserimento immagine
- RF.P.C.4 Rimozione immagine
- RF.P.C.5 Inserimento scheda prodotto
- RF.P.C.6 Modifica scheda prodotto
- RF.P.C.7 Mostra statistiche private della vetrina
- RF.R.D.1 Inserimento notizia
- RF.R.D.2 Modifica notizia
- RF.R.D.3 Rimozione notizia
- RF.UP.E.1 Suggerimento prodotti simili
- RF.UP.E.2 Suggerimento notizie simili

- RF.UP.F.1 Modifica del proprio profilo
- RF.UP.F.2 Modifica delle proprie impostazioni
- RF.UP.F.3 Rimozione account proprio
- RF.A.F.4 Rimozione account altrui
- RF.A.F.5 Aggiungi privilegio ad account
- RF.A.F.6 Rimuovi privilegio da account
- RF.A.F.7 Crea account
- RF.U.G.1 Inserimento valutazione
- RF.U.G.2 Modifica valutazione
- RF.U.H.1 Inserimento recensione
- RF.U.H.2 Modifica recensione propria
- RF.U.H.3 Rimozione recensione propria
- RF.UP.H.4 Commento a recensione
- RF.U.H.5 Giudizio recensione
- RF.U.H.6 Modifica giudizio recensione
- RF.UP.H.7 Segnalazione contenuti inappropriati
- RF.M.H.8 Mostra segnalazioni contenuti inappropriati
- RF.M.H.9 Rimozione contenuti inappropriati
- RF.UP.I.1 Follow account
- RF.UP.I.2 Unfollow account
- RF.UP.J.1 Invio di un ticket
- RF.UPS.J.2 Risposta ad un ticket
- RF.S.J.3 Chiusura di un ticket
- RF.UPS.J.4 Lettura di un ticket

- RF. VUP. K. 1 Ricerca scheda prodotto
- RF. VUP. K. 2 Ricerca profilo
- RF. VUP. K. 3 Ricerca notizia
- RF.U.L.1 Richiesta inserimento scheda prodotto
- RF.P.L.2 Mostra richiesta scheda prodotto
- RF.U.L.3 Richiesta inserimento produttore e scheda prodotto
- RF. VUP.M.1 Mostra vetrina
- RF. VUP.M.2 Mostra scheda prodotto
- RF. VUP. M. 3 Mostra recensioni associate al prodotto
- RF. VUP.M.4 Mostra profilo pubblico
- RF. VUP. M. 5 Mostra notizia
- RF. UP. M. 6 Mostra aggiornamenti dai followed

7.3.2 Requisiti non funzionali

Vengono di seguito elencati i requisiti non funzionali:

- RNF.VUP.A.1 Protollo HTTPS
- RNF. VUP. A. 2 Protezione dei dati
- RNF. VUP.B.1 Interfaccia intuitiva del portale
- RNF. VUP. B. 2 Semplicità ricerca contenuti
- RNF. VUP. C. 1 Sito web portabile fra browser
- RNF. VUP. C. 2 Sito web responsive

7.4 Descrizione dei requisiti

Di seguito sono presenti tutte le descrizioni dei requisiti, suddivise in funzionali e non funzionali.

7.4.1 Requisiti funzionali

Vengono di seguito riportate le tabelle che descrivono nel dettaglio ogni requisito funzionale.

| Login | | | | |
|-------------|--|--|--|--|
| ID | RF.V.A.1 | | | |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere ai visitatori di effettuare il login con i dati inseriti nella fase di iscrizione, per entrare nel portale come una Figura Pubblica autenticata | | | |
| Тіро | Requisito funzionale | | | |
| Priorità | Alta | | | |
| Stato | Da approvare | | | |
| | | | | |
| | Login Figure Amministrative | | | |
| ID | RF.V.A.2 | | | |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere agli amministratori di effettuare il login in modo sicuro | | | |
| Tipo | Requisito funzionale | | | |
| Priorità | Alta | | | |
| Stato | Da approvare | | | |

| | Logout |
|-------------|--|
| ID | RF.UP.A.3 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di effettuare il logout |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| | Iscrizione tramite modulo del portale |
|-------------|---|
| ID | RF.V.B.1 |
| DESCRIZIONE | L'iscrizione dei visitatori deve essere possibile tramite il portale, compilando un apposito modulo e fornendo le in- formazione necessarie. Tramite questo metodo di iscrizione è possibile creare solo un account utente |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Iscrizione tramite Social Network verificati | |
|--|--|
| ID | RF.V.B.2 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile l'iscrizione con account verificati di social network. Tramite questo metodo di iscrizione è possibile creare un account utente oppure un account produttore. Per quest'ultimo verrà chiesto di selezionare la tipologia di produttore: Industriale o Artigianale. |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Iscriz | Iscrizione tramite Social Network non verificati | |
|-------------|--|--|
| ID | RF.V.B.3 | |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile l'iscrizione con account non verificati di social network. Tramite questo metodo di iscrizione è possibile creare solo un account utente | |
| Тіро | Requisito funzionale | |
| Priorità | Media | |
| Stato | Da approvare | |

| | Iscrizione tramite approvazione |
|-------------|---|
| ID | RF.V.B.4 |
| DESCRIZIONE | L'iscrizione dei visitatori deve essere possibile richiedendo l'approvazione di un account, con apposita procedura. Tramite questo metodo di iscrizione è possibile creare solo un account produttore. Verrà chiesto di selezionare la tipologia di produttore: Industriale o Artigianale |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Approvazione iscrizione | |
|-------------------------|---|
| ID | RF.S.B.5 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere agli assistenti di rispondere alle richieste di iscrizione effettuate tramite la procedura che richiede approvazione |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Inserimento descrizione | |
|-------------------------|--|
| ID | RF.P.C.1 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile per il produttore inserire una descrizione nella propria vetrina |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Modifica descrizione | |
|----------------------|---|
| ID | RF.P.C.2 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile per il produttore modificare la descrizione nella propria vetrina |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Inserimento immagine | |
|----------------------|--|
| ID | RF.P.C.3 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile per il produttore inserire un'immagine nella propria vetrina |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Rimozione immagine | |
|--------------------|--|
| ID | RF.P.C.4 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile per il produttore rimuovere l'immagine della propria vetrina |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Inserimento scheda prodotto |
|-------------|--|
| ID | RF.P.C.5 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile per il produttore inserire una scheda prodotto nella propria vetrina |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| STATO | Da approvare |

| Modifica scheda prodotto | |
|--------------------------|---|
| ID | RF.P.C.6 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile per il produttore modificare una scheda prodotto già inserito nella propria vetrina |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Mostra statistiche private della vetrina | |
|--|---|
| ID | RF.P.C.7 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere al produttore l'accesso alle statistiche private della sua vetrina |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Inserimento notizia | |
|---------------------|---|
| ID | RF.R.D.1 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere ai redattori di inserire una notizia |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Modifica notizia | |
|------------------|---|
| ID | RF.R.D.2 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere ai redattori di modificare una notizia |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Rimozione notizia | |
|-------------------|--|
| ID | RF.R.D.3 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere ai redattori di eliminare una notizia |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| | Suggerimento prodotti simili |
|-------------|--|
| ID | RF.UP.E.1 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di ricevere suggerimenti riguardo quali altre schede prodotto sono simili a quello che si sta visualizzando |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Suggerimento notizie simili | |
|-----------------------------|--|
| ID | RF.UP.E.2 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di ricevere suggerimenti riguardo quali altre notizie sono simili a quella che si sta visualizzando |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Modifica del proprio profilo |
|-------------|--|
| ID | RF.UP.F.1 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permette la modifica del proprio profilo |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Modifica delle proprie impostazioni |
|-------------|---|
| ID | RF.UP.F.2 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere l'accesso alle impostazioni e la modifica di queste ultime |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Rimozione account proprio | |
|---------------------------|---|
| ID | RF.UP.F.3 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere l'eliminazione del proprio account. L'eliminazione di un account non comporterà l'eliminazione dei contenuti inseriti da esso. |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Rimozione account altrui |
|-------------|--|
| ID | RF.A.F.4 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere agli amministratori di rimuovere un account |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Aggiungi privilegio ad account |
|-------------|---|
| ID | RF.A.F.5 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere agli amministratori di aggiun- gere un privilegio ad un account presente nel sistema, che non possiede già tale privilegio. Fornendogli in tal modo funzionalità aggiuntive |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Rimuovi privilegio da account |
|-------------|---|
| ID | RF.A.F.6 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere agli amministratori di rimuovere un privilegio da un account presente nel sistema. Rimuovendogli in tal modo funzionalità aggiuntive, se non disponibili grazie ad altri privilegi già posseduti |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Crea account | |
|--------------|---|
| ID | RF.A.F.7 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere agli amministratori di creare un account nel sistema, assegnandogli i privilegi che desidera |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Inserimento valutazione | |
|-------------------------|--|
| ID | RF.U.G.1 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile inserire una valutazione di un dato prodotto, cioè un voto in voto in una scala limitata |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Modifica valutazione | |
|----------------------|--|
| ID | RF.U.G.2 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile modificare una propria valutazione |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Inserimento recensione | |
|------------------------|--|
| ID | RF.U.H.1 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile inserire una recensione di un dato prodotto, cioè una valutazione e una descrizione testuale |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Modifica recensione propria | |
|-----------------------------|---|
| ID | RF.U.H.2 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile modificare una propria recensione |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Rimozione recensione propria | |
|------------------------------|--|
| ID | RF.U.H.3 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile rimuovere una propria recensione |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Commento a recensione | |
|-----------------------|---|
| ID | RF.UP.H.4 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere l'inserimento di un commento in una recensione |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Giudizio recensione | |
|---------------------|---|
| ID | RF.U.H.5 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di esprimere un giudizio, positivo o negativo, di una recensione |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Modifica giudizio recensione |
|-------------|---|
| | |
| ID | RF.U.H.6 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di modificare un giudizio, positivo o negativo, espresso su una recensione |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Segnalazione contenuti inappropriati | |
|--------------------------------------|---|
| ID | RF.UP.H.7 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di segnalare contenuti inappropriati |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Mostra segnalazioni contenuti inappropriati | |
|---|--|
| ID | RF.M.H.8 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere ai moderatori la visualizzazione delle segnalazioni dei contenuti inappropriati |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Rimozione contenuti inappropriati |
|-------------|--|
| ID | RF.M.H.9 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere ai moderatori la rimozione di contenuti inappropriati |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Follow account | |
|----------------|---|
| ID | RF.UP.I.1 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di seguire un account per ricevere aggiornamenti da esso |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Unfollow account | |
|------------------|--|
| ID | RF.UP.I.2 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di cessare di seguire un account che si segue |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| STATO | Da approvare |

| Invio di un ticket | |
|--------------------|---|
| ID | RF.UP.J.1 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile creare ed inviare diversi tipi di ticket per comunicare con gli assistenti |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Risposta ad un ticket |
|-------------|--|
| ID | RF.UPS.J.2 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile rispondere ad un ticket. Le risposte ad un ticket possono essere effettuate da un assistente o dal creatore dello stesso |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Chiusura di un ticket |
|-------------|---|
| ID | RF.S.J.3 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile per gli assistenti chiudere un ticket |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Lettura di un ticket | |
|----------------------|--|
| ID | RF.UPS.J.4 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile visualizzare il ticket dal suo creatore per controllare lo status e dagli assistenti per gestirli |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Ricerca scheda prodotto | |
|-------------------------|---|
| ID | RF.VUP.K.1 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibili cercare schede prodotto in base a diversi criteri |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Ricerca profilo | |
|-----------------|--|
| ID | RF.VUP.K.2 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibili cercare profili pubblici in base a diversi criteri |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Ricerca notizia | |
|-----------------|---|
| ID | RF.VUP.K.3 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibili cercare notizie in base a diversi criteri |
| Tipo | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Richiesta inserimento scheda prodotto | |
|---------------------------------------|---|
| ID | RF.U.L.1 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile segnalare ad un produttore la man- canza di una sua scheda prodotto tra quelli presenti nel sistema. La segnalazione conterrà una scheda prodotto parzialmente compilata dall'utente per favorirne l'aggiunta da parte del produttore |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| | Mostra richiesta scheda prodotto |
|-------------|---|
| ID | RF.P.L.2 |
| DESCRIZIONE | Il produttore potrà visualizzare le richieste di inserimento delle schede prodotto indirizzate a lui, con la possibilità di inserire direttamente la scheda prodotto consigliata, modificarla o rifiutare la richiesta. |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Richiesta inserimento produttore e scheda prodotto | |
|--|---|
| ID | RF.U.L.3 |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile segnalare al sistema l'assenza di un produttore |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Media |
| Stato | Da approvare |

| Mostra vetrina | |
|----------------|---|
| ID | RF.VUP.M.1 |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di visualizzare una data vetrina |
| Тіро | Requisito funzionale |
| Priorità | Alta |
| Stato | Da approvare |

| Mostra scheda prodotto | | |
|------------------------|---|--|
| ID | RF.VUP.M.2 | |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di visualizzare una data scheda prodotto | |
| Тіро | Requisito funzionale | |
| Priorità | Alta | |
| Stato | Da approvare | |

| Mostra recensioni associate al prodotto | | |
|---|--|--|
| ID | RF.VUP.M.3 | |
| DESCRIZIONE | Deve essere possibile visualizzare le recensioni di un dato prodotto | |
| Tipo | Requisito funzionale | |
| Priorità | Alta | |
| Stato | Da approvare | |

| Mostra profilo pubblico | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| ID | RF.VUP.M.4 | | |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di visualizzare un dato profilo | | |
| Тіро | Requisito funzionale | | |
| Priorità | Media | | |
| Stato | Da approvare | | |

| Mostra notizia | | |
|----------------|---|--|
| ID | RF.VUP.M.5 | |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di visualizzare una data notizia | |
| Тіро | Requisito funzionale | |
| Priorità | Alta | |
| Stato | Da approvare | |

| | Mostra aggiornamenti dai followed | |
|-------------|--|--|
| ID | RF.UP.M.6 | |
| DESCRIZIONE | Il portale deve permettere di visualizzare gli aggiornamenti ricevuti dagli account che si stanno seguendo | |
| Tipo | Requisito funzionale | |
| Priorità | Alta | |
| Stato | Da approvare | |

7.4.2 Requisiti non funzionali

Vengono di seguito riportate le tabelle che descrivono nel dettaglio ogni requisito non funzionale.

| Protollo HTTPS | | |
|----------------|--|--|
| ID | RNF.VUP.A.1 | |
| DESCRIZIONE | Il portale garantirà l'autenticità e la confidenzialità delle comunicazioni attraverso l'utilizzo del protocollo HTTPS | |
| Tipo | Requisito non funzionale | |
| Priorità | Alta | |
| Stato | Da approvare | |

| Protezione dei dati | | |
|---------------------|--|--|
| ID | RNF.VUP.A.2 | |
| DESCRIZIONE | Il portale garantirà la protezione dei dati sensibili di tutte le figure che interagiscono con esso | |
| Тіро | Requisito non funzionale | |
| Priorità | Alta | |
| Stato | Da approvare | |

| | Interfaccia intuitiva del portale | |
|-------------|---|--|
| ID | RNF.VUP.B.1 | |
| DESCRIZIONE | Il portale disporrà di un interfaccia semplice e intuitiva in modo tale da avere una curva di apprendimento bassa, affinché chiunque sia in un grado di utilizzarlo appieno | |
| Тіро | Requisito non funzionale | |
| Priorità | Media | |
| Stato | Da approvare | |

| Semplicità ricerca contenuti | | |
|------------------------------|---|--|
| ID | RNF.VUP.B.2 | |
| DESCRIZIONE | Il portale disporrà di metodi di ricerca intuitivi per permettere di effettuare in poco tempo ricerche affidabili | |
| Тіро | Requisito non funzionale | |
| Priorità | Alta | |
| STATO | Da approvare | |

| | Sito web portabile fra browser | | |
|-------------|--|--|--|
| ID | RNF. VUP.C.1 | | |
| DESCRIZIONE | Il sito web del portale sarà portabile fra i principali browser web presenti nel mercato | | |
| Тіро | Requisito non funzionale | | |
| Priorità | Alta | | |
| Stato | Da approvare | | |

| Sito web responsive | | |
|---------------------|---|--|
| ID | RNF.VUP.C.2 | |
| DESCRIZIONE | Il sito web del portale sarà <i>responsive</i> in modo tale da poter essere consultato agevolmente da qualsiasi dispositivo | |
| Tipo | Requisito non funzionale | |
| Priorità | Alta | |
| Stato | Da approvare | |

7.5 Revisioni

| VERSIONE | Data | DESCRIZIONE |
|----------|------------------|-------------------------------|
| 1.0 | 9 maggio 2016 | Prima versione |
| 1.1 | 13 maggio 2016 | Riorganizzati i requisiti |
| 1.2 | 13 maggio 2016 | Aggiornati nomi e descrizioni |

Documento 8

Specifica dei casi d'uso

8.1 Introduzione

In questo documento sono analizzati ed elencati gli attori ed i casi d'uso del sistema. Scopo del documento è la dettagliata descrizione delle modalità di interazione tra le diverse entità presenti ed il sistema. Ciò permetterà di mettere in evidenza eventuali conflitti tra i requisiti del sistema stesso. Tale analisi e descrizione dei casi d'uso verrà presentata tramite grafici che seguono lo standard UML.

Si utilizzeranno le seguenti convenzioni:

- Nei casi in cui più attori possono accedere ad un determinato caso d'uso, ma quest'ultimo è rivolto principalmente ad un solo attore, non verranno elencati tutti gli altri.
- Non verranno riportati tutti gli attori che hanno accesso ad un determinato caso d'uso, ma solo l'attore più generico.
- Nei diagrammi dei casi d'uso non viene riportato l'identificatore del singolo caso d'uso ma solo il titolo, per facilitarne la lettura.
- Nella descrizione dei flussi dei casi d'uso, si assume che sia sempre possibile tornare al passo precedente che richiede interazione con la persona, ad eccezione dei passi in cui si è data una conferma.
- Nella descrizione dei flussi alternativi dei casi d'uso, quando si indica la modifica di alcuni punti e non si nominano gli altri, si assume che gli altri rimangano immutati.

8.2 Elenco degli attori

Gli attori che interagiscono con il portale sono elencati di seguito:

- ATT.1 Visitatore
- ATT.2 Figura Pubblica Autenticata
- ATT.3 Figura Amministrativa
- ATT.4 Utente
- ATT.5 Produttore
- ATT.6 Redattore
- ATT.7 Assistente
- ATT.8 Moderatore
- ATT.9 Amministratore
- ATT.10 CMS

La gerarchia degli attori è mostrata nel seguente diagramma UML:





8.3 Specifica degli attori

Gli attori che interagiscono con il portale sono descritti di seguito:

| Visitatore | | |
|-------------|---|--|
| ID | ATT.1 | |
| GENITORE | - | |
| DESCRIZIONE | è una Figura Pubblica non autenticata nel portale | |

| Figura Pubblica Autenticata | |
|-----------------------------|---|
| ID | ATT.2 |
| GENITORE | - |
| DESCRIZIONE | è una Figura Pubblica che ha effettuato il login nel portale: Utente oppure Produttore |

| Figura Amministrativa | |
|-----------------------|---|
| ID | ATT.3 |
| GENITORE | - |
| DESCRIZIONE | è colui che utilizza il portale con lo scopo di fornire servizi alle Figure Pubbliche |

| Utente | | |
|-------------|--|--|
| ID | ATT.4 | |
| GENITORE | Figura Pubblica Autenticata | |
| DESCRIZIONE | è una Figura Pubblica Autenticata. Modella una persona interessata ai dolci a base di cioccolata | |

| Produttore | |
|-------------|---|
| ID | ATT.5 |
| GENITORE | Figura Pubblica Autenticata |
| DESCRIZIONE | è una Figura Pubblica Autenticata. Modella un negozio o produttore di dolci a base di cioccolata (sia a livello industriale sia a livello artigianale) che ha una propria vetrina per l'esposizione |

| Redattore | |
|-------------|--|
| ID | ATT.6 |
| GENITORE | Figura Amministrativa |
| DESCRIZIONE | è una Figura Amministrativa addetta alla gestione delle notizie presenti nel portale |

| Assistente | |
|-------------|--|
| ID | ATT.7 |
| GENITORE | Figura Amministrativa |
| DESCRIZIONE | è una Figura Amministrativa addetta alla comunicazione con le Figure Pubbliche |

| Moderatore | |
|-------------|--|
| ID | ATT.8 |
| GENITORE | Figura Amministrativa |
| DESCRIZIONE | è una Figura Amministrativa addetta al controllo dei contenuti inseriti dalle Figure Pubbliche, garantendo la conformità degli stessi al regolamento della piattaforma |

| Amministratore | |
|----------------|--|
| ID | ATT.9 |
| GENITORE | Figura Amministrativa |
| DESCRIZIONE | è una Figura Amministrativa addetta alla gestione del portale e delle sue figure |

| CMS | |
|-------------|---|
| ID | ATT.10 |
| GENITORE | - |
| DESCRIZIONE | è uno strumento software, installato su un server web, il cui compito è facilitare la gestione dei contenuti di siti web, svincolando il webmaster da conoscenze tecniche specifiche di programmazione Web |

8.4 Identificativo dei casi d'uso

Di seguito è spiegato come interpretare l'identificativo dei casi d'uso:

CU.categoria.caso

Segue una descrizione di ogni campo utilizzato nell'identificatore:

- La categoria è una lettera utilizzata per raggruppare i casi d'uso con scopi simili. Le categorie sono le seguenti:
 - A Autenticazione.
 - B Gestione iscrizioni.
 - C Gestione vetrina.
 - D Gestione notizie.
 - E Gestione suggerimenti.
 - F Gestione account.
 - G Gestione valutazioni.
 - H Gestione recensioni.

- I Interazione tra figure.
- J Gestione ticket.
- K Ricerca contenuti.
- L Gestione prodotti mancanti.
- M Visualizzazione contenuti pubblici.
- Il campo *caso* è un numero progressivo utilizzato per identificare in modo univoco un caso d'uso all'interno della sua categoria.

8.5 Elenco dei casi d'uso

Vengono di seguito elencati i casi d'uso:

- CU.A.1 Login
- CU.A.2 Login Figure Amministrative
- CU.A.3 Logout
- CU.B.1 Iscrizione tramite modulo
- CU.B.2 Iscrizione tramite Social Network
- CU.B.3 Iscrizione tramite approvazione
- CU.B.4 Approvazione iscrizione
- CU.C.1 Inserimento descrizione
- CU.C.2 Modifica descrizione
- CU.C.3 Inserimento immagine
- CU.C.4 Rimozione immagine
- CU.C.5 Inserimento scheda prodotto
- CU.C.6 Modifica scheda prodotto
- CU.C.7 Mostra statistiche private della vetrina
- CU.D.1 Inserimento notizia
- CU.D.2 Modifica notizia

- CU.D.3 Rimozione notizia
- CU.E.1 Suggerimento prodotti
- CU.E.2 Suggerimento notizie
- CU.F.1 Modifica del proprio profilo
- CU.F.2 Inserimento immagine del profilo
- CU.F.3 Rimozione immagine del profilo
- CU.F.4 Modifica delle proprie impostazioni
- CU.F.5 Rimozione account proprio
- CU.F.6 Rimozione account altrui
- CU.F.7 Modifica privilegi di un account
- CU.F.8 Crea account
- CU.G.1 Inserimento valutazione
- CU.G.2 Modifica valutazione
- CU.H.1 Inserimento recensione
- CU.H.2 Modifica recensione propria
- CU.H.3 Rimozione recensione propria
- CU.H.4 Commento a recensione
- CU.H.5 Giudizio recensione
- CU.H.6 Modifica giudizio recensione
- CU.H.7 Segnalazione contenuti inappropriati
- CU.H.8 Mostra segnalazioni contenuti
- CU.H.9 Rimozione contenuti inappropriati
- CU.I.1 Follow account
- CU.I.2 Unfollow account

- CU. J. 1 Invio di un ticket
- CU.J.2 Risposta ad un ticket
- CU.J.3 Chiusura di un ticket
- CU. J. 4 Lettura di un ticket
- CU.K.1 Ricerca prodotto
- CU.K.2 Ricerca profilo
- CU.K.3 Ricerca notizia
- CU.L.1 Richiesta inserimento scheda prodotto
- CU.L.2 Mostra richiesta scheda prodotto
- CU.L.3 Richiesta inserimento produttore e scheda prodotto
- CU.M.1 Mostra vetrina
- CU.M.2 Mostra scheda prodotto
- CU.M.3 Mostra recensioni associate al prodotto
- CU.M.4 Mostra recensione
- CU.M.5 Mostra profilo pubblico
- CU.M.6 Mostra notizia
- CU.M.7 Mostra aggiornamenti dai followed

8.6 Specifica dei casi d'uso

Vengono di seguito elencate le tabelle che descrivono i casi d'uso, suddivisi per categoria:

8.6.1 Autenticazione



| Login | | |
|--------------------|--|--|
| ID | CU.A.1 | |
| Attori | Visitatore | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore | |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Visitatore richiede di effettuare il login Il sistema richiede le credenziali di autenticazione Il Visitatore inserisce le credenziali di accesso negli appositi campi Il Visitatore conferma i dati inseriti Il sistema verifica che i dati inseriti corrispondano ad un account pubblico esistente Il sistema accetta le credenziali ricevute | |
| Postcondizioni | La persona connessa al sito è ora riconosciuta come Figura Pubblica Autenticata | |
| | Login - Flusso alternativo 1 | |
| ID | CU.A.1 | |
| Nome | Errore Login | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore | |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 5 il sistema rifiuta le credenziali | |
| Postcondizioni | - | |

| Login - Flusso alternativo 2 | | |
|------------------------------|---|--|
| ID | CU.A.1 | |
| Nome | Annulla Login | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore | |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 il Visitatore annulla l'operazione di login | |
| Postcondizioni | - | |

| Login Figure Amministrative | | |
|-----------------------------|---|--|
| ID | CU.A.2 | |
| Attori | Visitatore | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore | |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Visitatore richiede di effettuare il login Il sistema richiede le credenziali di autenticazione Il Visitatore inserisce le credenziali di accesso negli appositi campi Il Visitatore conferma i dati inseriti Il sistema verifica che i dati inseriti corrispondano ad un account amministrativo esistente Il sistema accetta le credenziali ricevute Il sistema invia un codice casuale sul cellulare del Visitatore Il Visitatore inserisce il codice ricevuto sul cellulare in un apposito campo Il Visitatore conferma il codice inserito Il sistema verifica che il codice inserito corrisponda a quello inviato Il sistema accetta il codice ricevuto | |
| Postcondizioni | La persona connessa al sito è ora riconosciuta come Figura Amministrativa | |

| Login Figure | ${\tt Amministrative} \ {\tt -} \ Flusso \ alternativo \ 1$ |
|--------------------|---|
| ID | CU.A.2 |
| Nome | Errore Credenziali |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 5 il sistema rifiuta le credenziali |
| Postcondizioni | - |
| | |
| Login Figure | ${\tt Amministrative} \ - \ Flusso \ alternativo \ 2$ |
| ID | CU.A.2 |
| Nome | Annulla Credenziali |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 il Visitatore annulla l'operazione di login |
| Postcondizioni | - |
| | |
| Login Figure | Amministrative - Flusso alternativo 3 |
| ID | CU.A.2 |
| Nome | Errore Codice |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 10, il sistema rifiuta il codice |
| Postcondizioni | - |

| Login Figure Amministrative - Flusso alternativo 4 | |
|--|---|
| ID | CU.A.2 |
| Nome | Annulla Codice |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 8, il Visitatore annulla l'operazione di login |
| Postcondizioni | - |

| Logout | | |
|-------------------|--|--|
| ID | CU.A.3 | |
| Attori | Figura Amministrativa, Figura Pubblica Autenticata | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata | |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona autenticata richiede di effettuare il logout Il sistema effettua il logout richiesto | |
| Postcondizioni | La persona connessa al sito non è più autenticata ed è ora un Visitatore | |

8.6.2 Gestione iscrizioni



| I | scrizione tramite modulo |
|--------------------|---|
| ID | CU.B.1 |
| Attori | Visitatore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmen riconosciuta come Visitatore |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Visitato richiede di effettuare l'iscrizione Il sistema richiede i dati richiesti per effettua l'iscrizione tra cui un identificatore all'intere del sistema Il Visitatore inserisce i dati richiesti negappositi campi Il Visitatore conferma i dati inseriti Il sistema verifica che i dati inseriti siano corretti e che l'identificatore dell'account che si se creando non sia già presente Il sistema crea un nuovo account con credenziali ricevute |
| Postcondizioni | La persona ha ora un account proprio, creato con dati da essa inseriti |
| | |
| | tramite modulo - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.B.1 |
| Nome | Annulla iscrizione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmen riconosciuta come Visitatore |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 l'utente annulla l'operazio di iscrizione |
| Postcondizioni | - |

| Iscrizione tramite modulo - Flusso alternativo 2 | |
|--|---|
| ID | CU.B.1 |
| Nome | Errore iscrizione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 5 il sistema rileva un errore nei dati inseriti |
| Postcondizioni | - |

| Iscrizione tramite Social Network | | |
|-----------------------------------|--|--|
| ID | CU.B.2 | |
| Attori | Visitatore | |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito come Visitatore | |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Visitatore richiede di effettuare l'iscrizione tramite un Social Network Il sistema richiede le credenziali di accesso del Social Network scelto Il Visitatore inserisce i dati richiesti Il Visitatore conferma i dati inseriti Il Il sistema crea un nuovo account con le credenziali ricevute | |
| Postcondizioni | La persona ha ora un account proprio, creato tramite le API messe a disposizione dal Social Network utilizzato durante l'iscrizione | |

| Iscrizione tramite Social Network - Flusso alternativo 1 | |
|--|---|
| ID | CU.B.2 |
| Nome | Annulla iscrizione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore |
| FLUSSO ALTERNATIVO | 1. Dopo il punto 3 il Visitatore annulla l'operazione di iscrizione |
| Postcondizioni | - |

| Iscrizione tramite Social Network - Flusso alternativo 2 | | |
|--|---|--|
| ID | CU.B.2 | |
| Nome | Errore iscrizione | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore | |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 4 il sistema rileva un errore nei dati inseriti | |
| Postcondizioni | - | |

| Iscrizione tramite approvazione | |
|---------------------------------|---|
| ID | CU.B.3 |
| Attori | Visitatore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Visitatore richiede di effettuare l'iscrizione tramite approvazione Il sistema richiede i dati richiesti per effettuare l'iscrizione tra cui un identificatore all'interno del sistema Il Visitatore inserisce i dati richiesti negli appositi campi Il Visitatore conferma i dati inseriti Il sistema verifica che i dati inseriti siano corretti e che l'identificatore dell'account che si sta creando non sia già presente Il sistema crea una richiesta di iscrizione con le credenziali ricevute |
| Postcondizioni | Viene inserita nel sistema una richiesta di creazione di un account di tipo Produttore con i dati inseriti dalla persona |
| Iscrizione tr | ramite approvazione - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.B.3 |
| Nome | Annulla iscrizione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 il Visitatore annulla l'operazione di iscrizione |
| Postcondizioni | - |

| Iscrizione tramite approvazione - Flusso alternativo 2 | |
|--|---|
| ID | CU.B.3 |
| Nome | Errore iscrizione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 5 il sistema rileva un errore nei dati inseriti |
| Postcondizioni | - |

| | Approvazione iscrizione |
|-------------------|---|
| ID | CU.B.4 |
| Attori | Assistente |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i pri- vilegi di Assistente. Nel sistema è presente almeno una richiesta di creazione di un account |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona con privilegi di Assistente richiede di controllare una richiesta di iscrizione Il sistema mostra all'Assistente le richieste presenti nel sistema e chiede di selezionarne una L'Assistente seleziona una richiesta di iscrizione Il sistema mostra all'Assistente la richiesta da lui selezionata L'Assistente approva la richiesta di iscrizione Il sistema rimuove la richiesta selezionata dall'Assistente |
| Postcondizioni | Il Visitatore che ha effettuato la richiesta ha ora un account di tipo Produttore. Nel sistema non è più presente la richiesta |

| Approvazione iscrizione - Flusso alternativo 1 | |
|--|--|
| ID | CU.B.4 |
| Nome | Richiesta rifiutata |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Assistente. Nel sistema è presente almeno una richiesta di creazione di un account |
| Flusso alternativo | Dopo il punto 4 l'Assistente rifiuta la richiesta di creazione dell'account Il sistema rimuove la richiesta selezionata dall'Assistente |
| Postcondizioni | Nel sistema non è più presente la richiesta selezionata |
| | |
| Approvazio | ne iscrizione - Flusso alternativo 2 |
| ID | CU.B.4 |
| Nome | Annulla operazione di selezione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Assistente. Nel sistema è presente almeno una richiesta di creazione di un account |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 2 l'Assistente annulla l'operazione di selezione |
| Postcondizioni | - |

8.6.3 Gestione vetrina



| | Inserimento descrizione |
|--|---|
| ID | CU.C.1 |
| Attori | Produttore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Nel sistema non è presente la descrizione della vetrina di quel Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di inserire la descrizione della sua vetrina Il sistema richiede il testo da inserire come descrizione Il Produttore inserisce la descrizione nell'apposito campo Il Produttore conferma il testo inserito Il sistema memorizza il testo inserito |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente la descrizione della vetrina del Produttore, inserita dalla persona |
| | |
| Inserimento descrizione - Flusso alternativo 1 | |
| ID | CU.C.1 |
| Nome | Annulla inserimento |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i |

| Inserimento descrizione - $Flusso\ alternativo\ 1$ | |
|--|--|
| ID | CU.C.1 |
| Nome | Annulla inserimento |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Nel sistema non è presen- te la descrizione della vetrina di quel Produtto- re. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 il Produttore annulla l'inserimento della descrizione |
| Postcondizioni | - |

| Modifica descrizione | |
|----------------------|---|
| ID | CU.C.2 |
| Attori | Produttore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Nel sistema è presente la de- scrizione della vetrina di quel Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di modificare la descrizione della sua vetrina Il sistema richiede il testo da inserire come descrizione, il campo in cui inserire il testo è precompilato con la descrizione già presente nel sistema Il Produttore inserisce la descrizione nell'apposito campo Il Produttore conferma il testo inserito Il sistema memorizza il testo inserito |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente la descrizione della vetrina del Produttore, inserita dalla persona |
| | |
| Modifica | a descrizione - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.C.2 |
| Nome | Annulla modifica |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Nel sistema è presente la descrizione della vetrina di quel Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 il Produttore annulla la modifica della descrizione |
| Postcondizioni | - |

| Inserimento immagine | | |
|----------------------|---|--|
| ID | CU.C.3 | |
| Attori | Produttore | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina | |
| FLUSSO PRINCIPALE | Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di inserire l'immagine della sua vetrina Il sistema richiede il percorso nel file system, o nella rete, dell'immagine da inserire Il Produttore inserisce il percorso dell'immagine nell'apposito campo Il Produttore conferma il percorso dell'immagine inserito Il sistema scarica e memorizza l'immagine impostandola come immagine della vetrina del Produttore | |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente l'immagine della vetrina del Produttore, inserita dalla persona | |
| | | |
| | ento immagine - Flusso alternativo 1 | |
| ID | CU.C.3 | |
| Nome | Errore inserimento | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina | |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 4 il sistema non riesce a trovare, scaricare o inserire correttamente l'immagine | |
| Postcondizioni | - | |

| Inserimento immagine - Flusso alternativo 2 | |
|---|--|
| ID | CU.C.3 |
| Nome | Annulla inserimento |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 il produttore annulla l'inserimento dell'immagine |
| Postcondizioni | - |

| Rimozione immagine | |
|--------------------|--|
| ID | CU.C.4 |
| Attori | Produttore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Nel sistema è presente l'im- magine della vetrina del Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina |
| FLUSSO PRINCIPALE | Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di rimuovere l'immagine della sua vetrina Il sistema richiede di confermare l'operazione Il Produttore conferma l'operazione Il sistema rimuove l'immagine della vetrina del produttore |
| Postcondizioni | Nel sistema non è presente l'immagine della vetrina del Produttore |

| Inserimento scheda prodotto | | |
|-----------------------------|---|--|
| ID | CU.C.5 | |
| Attori | Produttore | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina | |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di inserire un prodotto nella sua vetrina Il sistema richiede di compilare la scheda del prodotto da inserire Il Produttore inserisce i dati richiesti Il Produttore conferma i dati inseriti Il sistema richiede almeno un percorso nel file system, o nella rete, dell'immagine del prodotto da inserire Il Produttore inserisce nell'apposito campo uno o più percorsi delle immagini che vuole inserire Il Produttore conferma i percorsi inseriti Il sistema memorizza i dati e i percorsi inseriti e scarica le immagini nel sistema | |
| Postcondizioni | Nella vetrina del Produttore è presente la scheda del prodotto inserito | |
| | | |
| Inserimento | o scheda prodotto - Flusso alternativo 1 | |
| ID | CU.C.5 | |
| Nome | Errore inserimento | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina | |
| FLUSSO ALTERNATIVO | 1. Dopo il punto 7 il sistema non riesce a trovare, scaricare o inserire correttamente una o più | |

immagini

| Inserimento | Inserimento scheda prodotto - $Flusso\ alternativo\ 2$ | |
|--------------------|--|--|
| ID | CU.C.5 | |
| Nome | Annulla inserimento | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina | |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 6 o dopo il punto 3 il Produttore annulla l'inserimento della scheda prodotto | |
| Postcondizioni | - | |

| | Modifica scheda prodotto |
|-------------------|--|
| ID | CU.C.6 |
| Attori | Produttore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto presente nella sua vetrina |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di modificare la scheda del prodotto che sta visualizzando Il sistema richiede di compilare la scheda prodotto, precompilata con i dati già presenti nel sistema Il Produttore inserisce i dati richiesti Il Produttore conferma i dati inseriti Il sistema mostra le immagini del prodotto presenti, con la possibilità di eliminarle, e mostra i campi per aggiungere i percorsi nel file system, o nella rete, di altre immagini da aggiungere Il Produttore inserisce i percorsi nel file system delle immagini che intende aggiungere Il Produttore conferma i percorsi inseriti Il sistema memorizza i dati e i percorsi inseriti e scarica le immagini nel sistema |
| Postcondizioni | Nella vetrina del Produttore è stata modificara la scheda del prodotto selezionato |

| Modifica scheda prodotto - Flusso alternativo 1 | |
|---|--|
| ID | CU.C.6 |
| Nome | Elimina immagine |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto con almeno due immagini presente nella sua vetrina |
| Flusso alternativo | Dopo il punto 5 il Produttore seleziona un'immagine Il Produttore richiede la rimozione dell'imma- gine Il sistema accetta l'operazione |
| Postcondizioni | Nel sistema non è più presente l'immagine selezionata |
| | |
| Modifica so | heda prodotto - Flusso alternativo 2 |
| ID | CU.C.6 |
| Nome | Annulla Modifica |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto presente nella sua vetrina |
| FLUSSO ALTERNATIVO | 1. Dopo il punto 7 o dopo il punto 3 il Produttore annulla l'inserimento della scheda del prodotto |
| Postcondizioni | - |

| Mostra s | statistiche private della vetrina |
|-------------------|--|
| ID | CU.C.7 |
| Attori | Produttore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la sua vetrina |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiede di accedere alle statistiche private della sua vetrina Il sistema mostra al Produttore le statistiche della sua vetrina |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando al Produttore le statistiche private della propria vetrina |

8.6.4 Gestione notizie



| | Inserimento notizia |
|-------------------|--|
| ID | CU.D.1 |
| Attori | Redattore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Redattore |
| FLUSSO PRINCIPALE | Il caso d'uso ha inizio quando un Redattore richiede di inserire una notizia Il sistema richiede di compilare i campi necessari all'inserimento della notizia Il Redattore inserisce i dati richiesti Il Redattore conferma i dati richiesti Il sistema memorizza i dati inseriti e crea una nuova notizia |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente la notizia inserita |
| | |
| Inseri | mento notizia - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.D.1 |
| | |

| Inserimento notizia - Flusso alternativo 1 | |
|--|---|
| ID | CU.D.1 |
| Nome | Annulla inserimento |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Redattore |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 il Redattore annulla l'inserimento della notizia |
| Postcondizioni | - |

| Modifica notizia | | |
|-------------------|---|--|
| ID | CU.D.2 | |
| Attori | Redattore | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Redattore. Il sistema sta mostrando alla persona una notizia | |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Redattore richiede di modificare la notizia che sta visualizzando Il sistema richiede di compilarne la scheda associata, precompilata con i dati già presenti nel sistema Il Redattore inserisce, modifica o lascia inalterati i dati richiesti Il Redattore conferma i dati richiesti Il sistema memorizza i dati inseriti e modifica la notizia | |
| Postcondizioni | Nel sistema la notizia viene modificata correttamente | |
| | | |
| Modif | ica notizia - Flusso alternativo 1 | |
| ID | CU.D.2 | |
| Nome | Annulla modifica | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Redattore. Il sistema sta mostrando alla persona una notizia | |

Flusso alternativo 1. Dopo il punto 3 il Redattore annulla la modifica della notizia

| | Rimozione notizia |
|--|---|
| ID | CU.D.3 |
| Attori | Redattore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Redattore. Il sistema sta mostrando alla persona una notizia |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Redattore richiede di rimuovere la notizia che sta visualizzando Il sistema chiede conferma della rimozione Il Redattore conferma la rimozione Il sistema rimuove la notizia selezionata |
| Postcondizioni | Nel sistema non è più presente la notizia |
| | |
| Rimozione notizia - $Flusso\ alternativo\ 1$ | |
| ID | CU.D.3 |

| Rimozione notizia - Flusso alternativo 1 | |
|--|--|
| ID | CU.D.3 |
| Nome | Annulla rimozione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Redattore. Il sistema sta mostrando alla persona una notizia |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 2 il Redattore annulla la rimozione della notizia |
| Postcondizioni | - |

8.6.5 Gestione suggerimenti



| | Suggerimento prodotti |
|-------------------|---|
| ID | CU.E.1 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto |
| FLUSSO PRINCIPALE | 1. Il caso d'uso ha inizio quando una Figura Pubbli- ca Autenticata richiede di mostrare le Anteprime delle schede di prodotti simili a quella che sta visualizzando |
| | 2. Il sistema mostra alla Figura Pubblica Autenticata una lista di Anteprime di prodotti simili |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di prodotti simili |

| | Suggerimento notizie |
|-------------------|--|
| ID | CU.E.2 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto |
| FLUSSO PRINCIPALE | Il caso d'uso ha inizio quando una Figura Pubblica Autenticata richiede di mostrare notizie simili alla notizia che sta visualizzando Il sistema mostra alla Figura Pubblica Autenticata una lista di Anteprime di notizie simili |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di notizie simili |

8.6.6 Gestione account



| Mo | odifica del proprio profilo |
|-------------------|--|
| ID | CU.F.1 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona autenticata nel sistema richiede di modificare il proprio profilo Il sistema mostra alla persona i campi modificabili La persona effettua le modifiche volute La persona conferma le modifiche effettuate Il sistema memorizza le modifiche |
| Postcondizioni | Il profilo della persona è stato modificato |
| | |
| Modifica de | l proprio profilo - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.F.1 |

| Modifica del proprio profilo - Flusso alternativo 1 | | |
|---|---|--|
| ID | CU.F.1 | |
| Nome | Annulla modifica | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo | |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 annulla le modifiche effettuate | |
| Postcondizioni | - | |

| Inserimento immagine del profilo | |
|----------------------------------|--|
| ID | CU.F.2 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona autenticata nel sistema richiede di inserire l'immagine del proprio profilo Il sistema richiede il percorso nel file system, o nella rete, dell'immagine da inserire La persona inserisce il percorso dell'immagine nell'apposito campo La persona conferma il percorso dell'immagine inserito Il sistema scarica e memorizza l'immagine impostandola come immagine del profilo della persona |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente l'immagine del profilo della persona |
| | |
| Inserimento i | mmagine del profilo - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.F.2 |
| Nome | Errore inserimento |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo |

Flusso alternativo 1. Dopo il punto 4 il sistema non riesce a trovare,

Postcondizioni

scaricare o inserire correttamente l'immagine

| Inserimento imm | nagine del profilo - Flusso alternativo 2 |
|--------------------|---|
| ID | CU.F.2 |
| Nome | Annulla inserimento |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 il produttore annulla l'inserimento dell'immagine |
| Postcondizioni | - |

| Rimozione immagine del profilo | |
|--------------------------------|--|
| ID | CU.F.3 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo. Nel sistema è presente l'immagine del profilo della persona |
| FLUSSO PRINCIPALE | Il caso d'uso ha inizio quando una persona autenticata nel sistema richiede di rimuovere l'immagine del proprio profilo Il sistema richiede conferma della rimozione La persona conferma la rimozione Il sistema rimuove l'immagine |
| Postcondizioni | Nel sistema non è presente l'immagine del profilo della persona |

| Rimozione immagine del profilo - Flusso alternativo 1 | |
|---|--|
| ID | CU.F.3 |
| Nome | Annulla rimozione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona il suo profilo. Nel sistema è presente l'immagine del profilo della persona |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 2 la persona annulla l'operazione di rimozione |
| Postcondizioni | - |

| Modifica delle proprie impostazioni | |
|-------------------------------------|---|
| ID | CU.F.4 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata, Figura Amministrativa |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona autenticata nel sistema richiede di modificare la pagina delle proprie impostazioni Il sistema mostra alla persona la pagina delle proprie impostazioni, abilitando solo i campi che la persona può modificare La persona modifica i campi presenti nella pagina La persona conferma le modifiche effettuate Il sistema memorizza le modifiche effettuate Rimozione account proprio> |
| Postcondizioni | Nel sistema le impostazioni della persona sono state modificate come richiesto |

| Modifica delle proprie impostazioni - Flusso alternativo 1 | | |
|--|---|--|
| ID | CU.F.4 | |
| Nome | Annulla modifica | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata nel sistema | |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 annulla le modifiche effettuate | |
| Postcondizioni | - | |

| Rimozione account proprio | |
|---------------------------|--|
| ID | CU.F.5 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha solo i privilegi di Figura Pubblica Autenticata |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una Figura Pubblica Autenticata nel sistema richiede di rimuovere il proprio account Il sistema chiede conferma della rimozione dell'account La persona conferma la rimozione Il sistema rimuove l'account del richiedente |
| Postcondizioni | La persona non è più autenticata nel sistema. L'account della persona non è più presente nel sistema |
| | |
| Rimozione | account proprio - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.F.5 |
| Nome | Annulla rimozione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha solo i privilegi di Figura Pubblica Autenticata |
| FLUSSO ALTERNATIVO | 1. Dopo il punto 2 la persona annulla la rimozione dell'account |

| | Pinnei an a saunt alterni |
|-------------------|---|
| | Rimozione account altrui |
| ID | CU.F.6 |
| Attori | Amministratore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore. Il sistema sta mostran- do alla persona un profilo associato ad un altro account |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Amministratore richiede al sistema di rimuovere l'account associato al profilo che sta visualizzando Il sistema chiede conferma della rimozione dell'account L'Amministratore conferma la rimozione Il sistema rimuove l'account selezionato |
| Postcondizioni | Nel sistema non è più presente l'account rimosso |
| | |
| Rimozione | account altrui - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.F.6 |
| Nome | Annulla rimozione |

| Rimozione account altrui - Flusso alternativo 1 | |
|---|---|
| ID | CU.F.6 |
| Nome | Annulla rimozione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore. Il sistema sta mo- strando alla persona un profilo associato ad un altro account |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 2 l'Amministratore annulla la rimozione dell'account |
| Postcondizioni | - |

| Modifica privilegi di un account | |
|----------------------------------|--|
| ID | CU.F.7 |
| Attori | Amministratore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Amministratore seleziona un'Anteprima profilo tra quelle mostrate nel risultato della ricerca e richiede di modificarne i privilegi Il sistema mostra all'Amministratore la lista dei privilegi, specificando quelli posseduti dall'account associato al profilo selezionato Il sistema chiede di modificare i privilegi posseduti dall'account L'Amministratore seleziona quali privilegi vuole fornire all'account L'Amministratore conferma la selezione Il sistema memorizza le scelte effettuate |
| Postcondizioni | Nel sistema sono stati aggiornati i privilegi di quell'account come richiesto |
| | |
| Modifica priv | ilegi di un account - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.F.7 |
| Nome | Annulla operazione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore. Il sistema sta mo- strando alla persona una lista di Anteprime di profili |

Flusso alternativo 1. Dopo il punto 4 l'Amministratore annulla l'operazione

| Crea account | | |
|-------------------------------------|---|--|
| ID | CU.F.8 | |
| Attori | Amministratore | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore | |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Amministratore richiede di creare un nuovo account Il sistema mostra all'Amministratore un modulo da compilare con i dati relativi all'account da creare L'Amministratore compila il modulo Il sistema mostra all'Amministratore la lista dei privilegi da assegnare all'account L'Amministratore seleziona quali privilegi vuole fornire all'account L'Amministratore conferma la selezione Il sistema crea un nuovo account | |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente l'account creato con i dati inseriti | |
| Crea account - Flusso alternativo 1 | | |
| ID | CU.F.8 | |
| Nome | Annulla operazione | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata e ha i privilegi di Amministratore | |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 5 l'Amministratore annulla l'operazione | |
| Postcondizioni | - | |

8.6.7 Gestione valutazioni



| | Inserimento valutazione |
|-------------------|--|
| ID | CU.G.1 |
| Attori | Utente |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto che non ha già stato valutato |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di effettuare la valutazione del prodotto che sta visualizzando Il sistema richiede all'Utente la valutazione per quel prodotto L'Utente inserisce la valutazione Il sistema memorizza la valutazione Inserimento recensione> |
| Postcondizioni | Nel sistema è stata aggiunta la valutazione della persona per il prodotto |

| | Modifica valutazione |
|-------------------|---|
| ID | CU.G.2 |
| Attori | Utente |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto che ha già stato valutato |
| FLUSSO PRINCIPALE | Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di modificare la valutazione del prodotto Il sistema mostra all'Utente la valutazione che ha effettuato per quel prodotto L'Utente inserisce la nuova valutazione Il sistema memorizza la nuova valutazione inserita |
| Postcondizioni | Nel sistema è stata modificata la valutazione del prodotto inserita dalla persona |

8.6.8 Gestione recensioni



| | Inserimento recensione |
|-------------------|--|
| ID | CU.H.1 |
| Attori | Utente |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto che ha già stato valutato |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di effettuare la recensione del prodotto che sta visualizzando Il sistema richiede all'Utente di compilare di campi necessari per inserire la recensione L'Utente inserisce i dati L'Utente conferma la recensione inserita Il sistema memorizza la recensione |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente la recensione dell'Utente per quel prodotto |
| | |
| Inserime | nto recensione - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.H.1 |

| Inseriment | Inserimento recensione - Flusso alternativo 1 | |
|--------------------|---|--|
| ID | CU.H.1 | |
| Nome | Annulla inserimento | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto che ha già stato valutato | |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3, l'Utente annulla l'operazione di inserimento | |
| Postcondizioni | - | |

| Mo | difica recensione propria |
|--------------------|---|
| ID | CU.H.2 |
| Attori | Utente |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona una recensione di un prodotto che ha effettuato |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di modificare la recensione che sta visualizzando L'Utente inserisce la nuova recensione L'Utente conferma la nuova recensione inserita Il sistema memorizza la nuova recensione |
| Postcondizioni | Nel sistema è stata modificata la recensione di quella persona per quel prodotto |
| | |
| Modifica re | censione propria - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.H.2 |
| Nome | Annulla modifiche |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona una recensione di un prodotto che ha effettuato |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 2, l'Utente annulla l'operazione di modifica |
| Postcondizioni | - |

| Ri | imozione recensione propria |
|-------------------|--|
| ID | CU.H.3 |
| Attori | Utente |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona una recensione di un prodotto che ha effettuato |
| FLUSSO PRINCIPALE | Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di rimuovere la recensione per quel prodotto Il sistema richiede di confermare la rimozione L'Utente conferma la rimozione Il sistema rimuove la recensione |
| Postcondizioni | Nel sistema è stata rimossa la recensione di quella persona |
| | |
| Rimozione r | ecensione propria - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.H.3 |
| Nome | Annulla rimozione |
| D | T 1 '1 S 1 1' |

| Rimozione recensione propria - $Flusso\ alternativo\ 1$ | |
|---|--|
| ID | CU.H.3 |
| Nome | Annulla rimozione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona una recensione di un prodotto effettuata dalla persona |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 2, l'Utente annulla l'operazione di rimozione |
| Postcondizioni | - |

| | Commento a recensione |
|--------------------|---|
| ID | CU.H.4 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona la recensione di un prodotto |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di effettuare un commento alla recensione che sta visualizzando Il sistema richiede di inserire un nuovo commento La persona inserisce il commento La persona conferma il commento inserito Il sistema memorizza il commento |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente il commento inserito dalla persona per quella recensione |
| | |
| Commento | o a recensione - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.H.4 |
| Nome | Annulla rimozione |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privile- gi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona la recensione di un prodotto |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3, la persona annulla l'operazione di inserimento |
| Postcondizioni | - |

| Commento a recensione - Flusso alternativo 2 | |
|--|--|
| ID | CU.H.4 |
| Nome | Errore inserimento |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Produttore. Il sistema sta mostrando alla persona la recensione di un prodotto |
| Flusso alternativo | Nel punto 1 la persona richiede di effettuare un commento alla recensione che sta visualizzando, di un prodotto non suo Dopo il punto 1 il sistema rifiuta la richiesta |
| Postcondizioni | - |

| Giudizio recensione | |
|---------------------|---|
| ID | CU.H.5 |
| Attori | Utente |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la recensione di un prodotto che non ha giudicato |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di esprimere un giudizio (positivo o negativo) sulla recensione che sta visualizzando Il sistema richiede all'Utente il giudizio per quella recensione L'Utente inserisce il giudizio Il sistema memorizza il giudizio |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente il giudizio di quella persona per quella recensione |

| Mo | odifica giudizio recensione |
|-------------------|--|
| ID | CU.H.6 |
| Attori | Utente |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la recensione di un prodotto che ha già giudicato |
| FLUSSO PRINCIPALE | Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di modificare un giudizio della recensione che sta visualizzando Il sistema mostra all'Utente il suo giudizio per quella recensione Il sistema richiede all'Utente il nuovo giudizio per quella recensione |
| | 4. L'Utente inserisce il nuovo giudizio5. Il sistema memorizza il nuovo giudizio |
| Postcondizioni | Nel sistema è stato modificato il giudizio di quella persona per quella recensione |

| Segnal | lazione contenuti inappropriati |
|-------------------|---|
| ID | CU.H.7 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona un Contenuto |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona richiede di segnalare il Contenuto che sta visualizzando in quanto inappropriato Il sistema richiede alla persona di specificare il motivo della segnalazione La persona inserisce il motivo della segnalazione La persona conferma la segnalazione Il sistema memorizza la segnalazione allegando un Riferimento al Contenuto segnalato |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente la segnalazione di quella persona per quel Contenuto |
| | |
| Segnalazione co | ntenuti inappropriati – Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.H.7 |
| Nome | Annulla segnalazione |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona un Contenuto |

FLUSSO ALTERNATIVO

Postcondizioni

1. Dopo il punto 3, la persona annulla

l'operazione di segnalazione

| Мо | stra segnalazioni contenuti |
|--|---|
| ID | CU.H.8 |
| Attori | Moderatore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Moderatore. Nel sistema è presente almeno una segnalazione |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Moderatore richiede di visualizzare una segnalazione Il sistema mostra al Moderatore le segnalazioni presenti nel sistema Il Moderatore seleziona una segnalazione tra quelle proposte Il sistema mostra la segnalazione Il Moderatore richiede di visualizzare il Contenuto segnalato Il sistema mostra il Contenuto segnalato Rimozione contenuti inappropriati> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona il Contenuto segnalato |
| | |
| Mostra segnalazioni contenuti - Flusso alternativo 1 | |
| ID | CU.H.8 |
| Nome | Elimina segnalazione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha i |

privilegi di Moderatore. Nel sistema è presente

1. Dopo il punto 4, il Moderatore elimina la

almeno una segnalazione

FLUSSO ALTERNATIVO

| Mostra segnalazioni contenuti - Flusso alternativo 2 | |
|--|---|
| ID | CU.H.8 |
| Nome | Annulla operazione di selezione |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Moderatore. Nel sistema è presente almeno una segnalazione |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 2 la persona annulla l'operazione di selezione |
| Postcondizioni | - |

| Rimozione contenuti inappropriati | |
|-----------------------------------|---|
| ID | CU.H.9 |
| Attori | Moderatore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Moderatore. Il sistema sta mostrando alla persona un Contenuto |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Moderatore richiede di rimuovere il Contenuto che sta visualizzando Il sistema richiede al Moderatore di confermare la rimozione Il Moderatore conferma la rimozione Il sistema rimuove il Contenuto inappropriato |
| Postcondizioni | Nel sistema non è più presente il Contenuto |

| Rimozione contenuti inappropriati - $Flusso\ alternativo\ 1$ | | |
|--|---|--|
| ID | CU.H.9 | |
| Nome | Annulla rimozione | |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata ed ha i privilegi di Moderatore. Il sistema sta mostrando alla persona un Contenuto | |
| FLUSSO ALTERNATIVO | 1. Dopo il punto 2, il Moderatore annulla l'operazione di rimozione | |
| Postcondizioni | - | |

8.6.9 Interazione tra figure



| Follow account | |
|-------------------|---|
| ID | CU.I.1 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mo- strando alla persona un profilo associato ad un altro account |
| FLUSSO PRINCIPALE | Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di seguire l'account associato al profilo visualizzato Il sistema accetta l'operazione |
| Postcondizioni | La persona segue quell'account |

| Unfollow account | |
|-------------------|---|
| ID | CU.I.2 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mo- strando alla persona un profilo associato ad un account che segue |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di non seguire più l'account associato a quel profilo Il sistema accetta l'operazione |
| Postcondizioni | La persona non segue più quell'account |

8.6.10 Gestione ticket



| | Invio di un ticket |
|-------------------|--|
| ID | CU.J.1 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede la creazione di un ticket per ricevere assistenza Il sistema richiede di compilare la scheda necessaria alla creazione del ticket La persona compila la scheda La persona conferma i dati inseriti Il sistema memorizza il ticket |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente il ticket creato da quella persona |

| Invio di | un ticket - Flusso alternativo 1 |
|--------------------|--|
| ID | CU.J.1 |
| Nome | Annulla creazione ticket |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 la persona annulla la creazione del ticket |
| Postcondizioni | - |

| | Risposta ad un ticket |
|-------------------|--|
| ID | CU.J.2 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata, Assistente |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Assistente, oppure ha i privilegi di Figura Pub- blica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona un ticket. Se la persona è una Figura Pub- blica Autenticata deve essere il creatore del ticket mostrato |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di rispondere a quel ticket Il sistema richiede di compilare la scheda necessaria alla creazione della risposta La persona compila la scheda necessaria all'inserimento della risposta La persona conferma i dati inseriti Il sistema memorizza la risposta al ticket |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente la risposta al ticket in questione |

| Risposta ad un ticket - Flusso alternativo 1 | |
|--|--|
| ID | CU.J.2 |
| Nome | Annulla risposta ticket |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Assistente, oppure ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona un ticket. Se la persona è una Figura Pubblica Autenticata deve essere il creatore del ticket mostrato |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 la persona annulla l'inserimento della risposta |
| Postcondizioni | - |

| | Chiusura di un ticket |
|-------------------|--|
| ID | CU.J.3 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata, Assistente |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Assistente, oppure ha i privilegi di Figura Pub- blica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona un ticket. Se la persona è una Figura Pub- blica Autenticata deve essere il creatore del ticket mostrato |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di chiudere il ticket Il sistema richiede conferma della chiusura La persona conferma la chiusura del ticket Il sistema accetta l'operazione e memorizza il ticket come chiuso |
| Postcondizioni | Il ticket in questione risulta chiuso nel sistema |

| Chiusura | di un ticket - Flusso alternativo 1 |
|--------------------|--|
| ID | CU.J.3 |
| Nome | Annulla chiusura ticket |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Assistente, oppure ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata. Il sistema sta mostrando alla persona un ticket. Se la persona è una Figura Pubblica Autenticata deve essere il creatore del ticket mostrato |
| FLUSSO ALTERNATIVO | 1. Dopo il punto 2 la persona annulla l'operazione di chiusura |
| Postcondizioni | - |

| | Lettura di un ticket |
|-------------------|---|
| ID | CU.J.4 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata, Assistente |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Assistente, oppure ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata ed è il creatore di un ticket |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di visualizzare un ticket Il sistema mostra alla persona i ticket a cui ha accesso La persona seleziona un ticket Il sistema mostra il ticket alla persona Risposta ad un ticket> |
| | <chiusura di="" ticket="" un=""></chiusura> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona il ticket |

| Lettura d | li un ticket - Flusso alternativo 1 |
|--------------------|---|
| ID | CU.J.4 |
| Nome | Annulla operazione di selezione |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Assistente, oppure ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata ed è il creatore di un ticket |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 2 la persona annulla l'operazione di selezione |
| Postcondizioni | - |

8.6.11 Ricerca contenuti



| | Ricerca prodotto |
|-------------------|--|
| ID | CU.K.1 |
| Attori | Visitatore, Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di effettuare la ricerca della scheda di un prodotto Il sistema richiede di complilare la scheda necessaria per definire i parametri di ricerca La persona inserisce i dati negli appositi campi La persona conferma i dati inseriti Il sistema effettua la ricerca richiesta Il sistema mostra le Anteprime dei risultati della ricerca Mostra scheda prodotto> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la lista delle Anteprime delle schede dei prodotti cercati |
| | |
| Ricer | ca prodotto - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.K.1 |
| Nome | Annulla ricerca |

La persona è connessa al sito

1. Dopo il punto 3 la persona annulla la ricerca

Precondizioni

Postcondizioni

Flusso alternativo

| | Ricerca profilo |
|-------------------|--|
| ID | CU.K.2 |
| Attori | Visitatore, Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di effettuare la ricerca di un profilo Il sistema richiede di complilare la scheda necessaria per definire i parametri di ricerca La persona inserisce i dati negli appositi campi La persona conferma i dati inseriti Il sistema effettua la ricerca richiesta Il sistema mostra le aneteprime dei risultati della ricerca Mostra vetrina> Mostra profilo pubblico> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la lista delle Anteprime dei profili cercati |
| | |
| Rice | rca profilo - Flusso alternativo 1 |
| ID | רזו ג כ |

| Ricerca | a profilo - Flusso alternativo 1 |
|--------------------|--|
| ID | CU.K.2 |
| Nome | Annulla ricerca |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 la persona annulla la ricerca |
| Postcondizioni | - |

| Ricerca notizia | |
|-------------------|--|
| ID | CU.K.3 |
| Attori | Visitatore, Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando la persona richiede di effettuare la ricerca di una notizia Il sistema richiede di compilare la scheda necessaria per definire i parametri di ricerca La persona inserisce i dati negli appositi campi La persona conferma i dati inseriti Il sistema effettua la ricerca richiesta Il sistema mostra le Anteprime dei risultati della ricerca Mostra notizia> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la lista delle Anteprime delle notizie cercati |

| Ricerc | a notizia - Flusso alternativo 1 |
|--------------------|--|
| ID | CU.K.3 |
| Nome | Annulla ricerca |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3 la persona annulla la ricerca |
| Postcondizioni | - |

8.6.12 Gestione prodotti mancanti



| Richie | sta inserimento scheda prodotto |
|-------------------|---|
| ID | CU.L.1 |
| Attori | Utente |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la vetrina di un Produttore |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede al Produttore, proprietario della vetrina che sta visualizzando, di inserire una sua scheda prodotto non già presente Il sistema richiede di compilare una scheda provvisoria del prodotto da inserire L'Utente inserisce i dati richiesti L'Utente conferma i dati inseriti Il sistema richiede zero o più percorsi nel file system, o nella rete, delle immagini del prodotto da inserire L'Utente inserisce nell'apposito campo zero o più percorsi delle immagini che vuole inserire L'Utente conferma i percorsi inseriti Il sistema memorizza i dati inseriti, i percorsi inseriti e carica le immagini nel sistema Il sistema crea una nuova richiesta di inserimento prodotto per il Produttore |
| Postcondizioni | Il sistema contiene la richiesta di inserimento della scheda del prodotto creata, indirizzata al Produttore |

| Richiesta inserim | ento scheda prodotto - Flusso alternativo 1 |
|--|--|
| ID | CU.L.1 |
| Nome | Annulla richiesta |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la vetrina di un Produttore |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 6 o dopo il punto 3 l'Utente annulla la richiesta |
| Postcondizioni | - |
| | |
| | |
| Richiesta inserim | ento scheda prodotto - Flusso alternativo 2 |
| $\frac{\text{Richiesta inserim}}{\text{ID}}$ | ento scheda prodotto - Flusso alternativo 2 CU.L.1 |
| | - |
| ID | CU.L.1 |
| ID Nome | CU.L.1 Errore richiesta La persona connessa al sito è autenticata come Utente. Il sistema sta mostrando alla persona la |

| Most | tra richiesta scheda prodotto |
|-------------------|---|
| ID | CU.L.2 |
| Attori | Produttore |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Produttore. Nel sistema è presente una richiesta di inserimento prodotto a lei indirizzata |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Produttore richiedere di visualizzare le proprie richieste di aggiunta di schede prodotto in sospeso Il sistema richiede di selezionare quale richiesta visualizzare Il Produttore seleziona una richiesta Il sistema mostra al Produttore la scheda provvisoria del prodotto compilata dall'Utente che ha effettuato la richiesta Il Produttore modifica i campi nella scheda o inserisce quelli mancanti Il Produttore conferma i dati inseriti Il sistema richiede zero o più percorsi nel file system, o nella rete, delle immagini del prodotto da inserire Il Produttore inserisce nell'apposito campo uno (zero se già inserite dall'utente) o più percorsi delle immagini che vuole inserire Il Produttore conferma i percorsi inseriti Il sistema memorizza i dati inseriti, i percorsi inseriti e carica le immagini nel sistema |
| Postcondizioni | Nella vetrina del Produttore è presente la scheda del prodotto suggerito |

| Mostra richiest | a scheda prodotto - Flusso alternativo 1 |
|--------------------|---|
| ID | CU.L.2 |
| Nome | Elimina richiesta |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Produttore. Nel sistema è presente una richiesta di inserimento prodotto a lei indirizzata |
| Flusso alternativo | Dopo il punto 4 il Produttore richede di eliminare la richiesta Il sistema accetta l'operazione e rimuove la richiesta |
| Postcondizioni | Nel sistema non è più presente la richiesta |
| | |
| Mostra richiest | a scheda prodotto - Flusso alternativo 2 |
| ID | CU.L.2 |
| Nome | Annulla inserimento |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Produttore. Nel sistema è presente una richiesta di inserimento prodotto a lei indirizzata |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 8 o dopo il punto 5 il Produttore annulla l'inserimento |
| Postcondizioni | - |
| | |
| | a scheda prodotto - Flusso alternativo 3 |
| ID | CU.L.2 |
| Nome | Errore inserimento |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Produttore. Nel sistema è presente una richiesta di inserimento prodotto a lei indirizzata |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 9 il sistema non riesce a trovare, caricare o inserire correttamente una o più immagini |
| Postcondizioni | |

| Richiesta in | serimento produttore e scheda prodotto |
|-------------------|--|
| ID | CU.L.3 |
| Attori | Utente |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando un Utente richiede di inserire la scheda di un prodotto mancante di un Produttore non presente nel sistema Il sistema richiede di compilare una scheda provvisoria del prodotto da inserire L'Utente inserisce i dati richiesti L'Utente conferma i dati inseriti Il sistema richiede zero o più percorsi nel file system, o nella rete, delle immagini del prodotto da inserire L'Utente inserisce nell'apposito campo zero o più percorsi delle immagini che vuole inserire L'Utente conferma i percorsi inseriti Il sistema memorizza i dati inseriti, i percorsi inseriti e salva le immagini nel sistema Il sistema richiede di compilare un profilo provvisorio, con almeno un nome e un recapito, del produttore L'Utente inserisce i dati richiesti L'Utente conferma i dati inseriti L'Utente conferma i dati inseriti Il sistema crea un ticket allegando i riferimenti alle schede compilate |
| Postcondizioni | Nel sistema è presente il ticket creato |

| Richiesta inseriment | o produttore e scheda prodotto - $Flusso\ alternativo\ 1$ |
|---|---|
| ID | CU.L.3 |
| Nome | Annulla inserimento |
| Precondizioni | La persona connessa al sito è autenticata come Utente |
| Flusso alternativo | 1. Dopo il punto 3, il punto 6 o dopo il punto 10 l'Utente annulla l'operazione |
| Postcondizioni | - |
| | |
| | |
| Richiesta inseriment | o produttore e scheda prodotto - $Flusso\ alternativo\ 2$ |
| $\frac{\text{Richiesta inseriment}}{\text{ID}}$ | o produttore e scheda prodotto - $Flusso \ alternativo \ 2$ CU.L.3 |
| | · · · |
| ID | CU.L.3 |
| ID Nome | CU.L.3 Errore inserimento La persona connessa al sito è autenticata come |

8.6.13 Visualizzazione contenuti pubblici



| | Mostra vetrina |
|-------------------|--|
| ID | CU.M.1 |
| Attori | Visitatore, Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili di Produttori |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona seleziona un Anteprima fra quelle presenti nella lista di Anteprime di profili che sta visualizzando Il sistema mostra alla persona la vetrina del Produttore selezionato Mostra statistiche private della vetrina> Inserimento scheda prodotto> Inserimento immagine> Inserimento descrizione> Modifica descrizione> Richiesta inserimento scheda prodotto> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la vetrina del Produttore selezionato |

| Mostra vetrina - Flusso alternativo 1 | |
|---------------------------------------|--|
| ID | CU.M.1 |
| Nome | Selezione alternativa |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito |
| Flusso alternativo | 1. Non viene effettuato il punto 1, ma la persona seleziona un Riferimento verso una vetrina |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la vetrina selezionata |

| Mostra | Mostra vetrina - Flusso alternativo 2 | |
|--------------------|--|--|
| ID | CU.M.1 | |
| Nome | Errore ricerca | |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili | |
| Flusso alternativo | Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la ricerca effettuata Il sistema visualizza un avvertimento e torna al passo 1 | |
| Postcondizioni | - | |

| | Mostra scheda prodotto |
|-------------------|--|
| ID | CU.M.2 |
| Attori | Visitatore, Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di schede di prodotti |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona seleziona un Anteprima fra quelle presenti nella lista di Anteprime prodotto che sta visualizzando Il sistema mostra alla persona il prodotto selezionato include(Suggerimento prodotti) <modifica prodotto="" scheda=""></modifica> <inserimento valutazione=""></inserimento> <mostra al="" associate="" prodotto="" recensioni=""></mostra> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la scheda del prodotto selezionato |

| Mostra sch | neda prodotto - Flusso alternativo 1 | |
|---|---|--|
| ID | CU.M.2 | |
| Nome | Selezione alternativa | |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito | |
| Flusso alternativo | 1. Non viene effettuato il punto 1, ma la persona seleziona un Riferimento verso la scheda di un prodotto | |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la scheda del prodotto selezionato | |
| | | |
| Mostra scheda prodotto - Flusso alternativo 2 | | |
| ID | CU.M.2 | |
| Nome | Errore ricerca | |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di schede di prodotti | |

ricerca effettuata

al passo 1

Flusso alternativo

Postcondizioni

1. Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la

2. Il sistema visualizza un avvertimento e torna

| Mostra r | ecensioni associate al prodotto |
|--------------------|---|
| ID | CU.M.3 |
| Attori | Visitatore, Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona richiede di visualizzare le recensioni della scheda prodotto che sta visualizzando Il sistema mostra alla persona le recensioni relative a quel prodotto Mostra recensione> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona le recensioni associate al prodotto |
| Mostra recensioni | associate al prodotto - Flusso alternativo 1 |
| ID | CU.M.3 |
| Nome | Recensioni assenti |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona la scheda di un prodotto |
| Flusso alternativo | Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la ricerca effettuata Il sistema mostra un avvertimento e annulla l'operazione |
| Postcondizioni | - |

| | Mostra recensione |
|-------------------|--|
| ID | CU.M.4 |
| Attori | Visitatore, Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona la lista delle recensioni associate ad un prodotto |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona richiede di visualizzare una recensione selezionandola dalla lista di recensioni che sta visualizzando Il sistema mostra alla persona la recensione richiesta Modifica recensione propria> Rimozione recensione propria> Commento a recensione> Giudizio recensione> Modifica giudizio recensione> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la recensione selezionata |

| | Mostra profilo pubblico |
|--|--|
| ID | CU.M.5 |
| Attori | Visitatore, Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mo- strando alla persona una lista di Anteprime di profili |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona seleziona un Anteprima fra quelle presenti nella lista di Anteprime di profili che sta visualizzando Il sistema mostra alla persona il profilo selezionato Rimozione account altrui> Modifica privilegi di un account> Follow account> Unfollow account> Inserimento immagine del profilo> Rimozione immagine del profilo> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona il profilo selezionato |
| | |
| Mostra profilo pubblico - $Flusso\ alternativo\ 1$ | |

| Mostra profilo pubblico - Flusso alternativo 1 | |
|--|---|
| ID | CU.M.5 |
| Nome | Selezione alternativa |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito |
| Flusso alternativo | 1. Non viene effettuato il punto 1, ma la persona seleziona un Riferimento verso un profilo |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona il profilo |

| Mostra profilo pubblico - Flusso alternativo 2 | |
|--|--|
| ID | CU.M.5 |
| Nome | Errore ricerca |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili |
| Flusso alternativo | Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la ricerca effettuata Il sistema visualizza un avvertimento e torna al passo 1 |
| Postcondizioni | - |

| Mostra notizia | |
|-------------------|--|
| ID | CU.M.6 |
| Attori | Visitatore, Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mo- strando alla persona una lista di Anteprime di notizie |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona seleziona un Anteprima fra quelle presenti nella lista di Anteprime di notizie che sta visualizzando Il sistema mostra alla persona la notizia selezionata include(Suggerimento notizie) < Modifica notizia> < Rimozione notizia> |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la notizia selezionata |

| Mostra | notizia - Flusso alternativo 1 |
|--------------------|--|
| ID | CU.M.6 |
| Nome | Selezione alternativa |
| PRECONDIZIONI | La persona è connessa al sito |
| Flusso alternativo | 1. Non viene effettuato il punto 1, ma la persona seleziona un Riferimento verso una notizia. |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la notizia scelta |
| | _ |
| Mostra | notizia - Flusso alternativo 2 |
| ID | CU.M.6 |
| Nome | Errore ricerca |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di notizie |
| Flusso alternativo | Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la ricerca effettuata Il sistema visualizza un avvertimento e torna al passo 1 |
| Postcondizioni | - |

| Most | ra aggiornamenti dai followed |
|-------------------|---|
| ID | CU.M.7 |
| Attori | Figura Pubblica Autenticata |
| Precondizioni | La persona è connessa al sito ed ha i privilegi di Figura Pubblica Autenticata |
| Flusso principale | Il caso d'uso ha inizio quando una persona richiede di visualizzare gli aggiornamenti delle persone che segue Il sistema mostra alla persona gli aggiornamenti delle persone che segue |
| Postcondizioni | Il sistema sta mostrando alla persona la pagina degli aggiornamenti dai followed |

8.7 Matrice di tracciabilità

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Req | uisiti | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | RF.V.A.1 | RF.V.A.Z | RF.V.B.1 | RF.V.B.2 | RF.V.B.3 | RF.V.B.4 | RF.S.B.5 | RF.P.C.1 | RF.P.C.2 | RF.P.C.3 | RF.P.C.4 | RF.P.C.5 | RF.P.C.6 | RF.P.C.7 | RF.R.D.2 | RF.R.D.3 | RF.UP.E.1 | RF.UP.E.2 | RF.UP.F.1 | RF.UP.F.2 | RF.UP.F.3 | RF.A.F.4 | RF.A.F.5 | RF.A.F.6 | RF.A.F.7 | RF.U.G.1 | RF.U.G.2 | RF.U.H.1 | RF.U.H.2 | RF.U.H.3 | RF.UP.H.4 | RF.U.H.5 | RF.U.H.6 | RF.UP.H.7 | RFM H 9 | RF.UP.1.1 | RF.UP.1.2 | RF.UP.1.1 | RF.UPS.J.2 | RF.S.J.3 | RF.UPS.J.4 | RF.VUP.K.1 | AF.VOP.N.2 | RF.VUP.K.3 | RF.U.L.1 | RF.P.L.2 | RF.VUP.M.1 | RF.VUP.M.2 | RF.VUP.M.3 | RF.VUP.M.4 | RF.VUP.M.5 |
| CU.A.1 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.A.2 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | _ | | | | | | |
| CU.A.3 | | X | : | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | _ | | | | | | |
| CU.B.1 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.B.2 | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.B.3 | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.B.4 | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.C.1 | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.C.2 | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.C.3 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.C.4 | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.C.5 | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.C.6 | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.C.7 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.D.1 | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.D.2 | | | | | | | | | | | | | | | х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.D.3 | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.E.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.E.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.F.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.F.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.F.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.F.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.F.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.F.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.F.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU.F.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Rec | quisit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | RF.V.A.1 | RF.V.A.2 | RF.V.B.1 | RF.V.B.2 | RF.V.B.3 | RF.V.B.4 | RF.S.B.5 | RF.P.C.1 | RF.P.C.2 | RF.P.C.3 | RF.P.C.4 | RF.P.C.5 | RF.P.C.6 | RF.P.C.7 | RF.R.D.1 | RF.R.D.2 | RF.R.D.3 | RF.UP.E.1 | RF.UP.E.2 | RF.UP.F.1 | RF.UP.F.2 | RF.UP.F.3 | RF.A.F.4 | RF.A.F.5 | RF.A.F.6 | RF.A.F.7 | RF.U.G.1 | RF.U.G.2 | RF.U.H.1 | RF.U.H.2 | RF.U.H.3 | RF.UP.H.4 | RF.U.H.5 | RF.U.H.6 | RF.UP.H.7 | KF.M.H.8 | KF.M.H.y | 21.70.71 | RF I IP I 1 | RF.UPS.1.2 | RF.S.J.3 | RF.UPS.J.4 | RF.VUP.K.1 | RF.VUP.K.2 | RF.VUP.K.3 | RF.U.L.1 | RF.P.L.2 | RF.U.L.3 | RF.VUP.M.1 | RF.VUP.M.2 | RF.VUP.M.3 | RF.VUP.M.4 | RF.VUP.M.5 | RF.UP.M.6 |
| CU. | G.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CU. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | _ | | |
| CU. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | _ | |
| CU. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | _ | |
| CU. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | _ | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | _ | _ | |
| CU. | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | _ | _ | _ | 4 | _ | _ | | | | _ | | | _ | | | _ | _ | _ | _ | |
| CU. | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | _ | | 4 | | | | | | _ | | | | | | _ | _ | _ | _ | |
| CU. | | _ | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | _ | _ | _ | _ | | | | | _ | | | _ | | | _ | _ | _ | _ | |
| CU. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | 4 | _ | | | | | _ | | | | | | _ | _ | _ | _ | |
| CU. | | _ | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | X | _ | _ | _ | | | | _ | | | _ | | | _ | _ | | _ | |
| CU. | | _ | _ | _ | - | | | | - | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | - 1 | _ | + | _ | - | | | _ | | _ | _ | | _ | - | - | + | - | |
| CU. | | _ | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ |) | _ | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | _ | |
| g CU. | | _ | _ | _ | - | | | | | | - | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | | + | × | | - | | | _ | | _ | _ | | _ | - | - | - | - | |
| CU. | | _ | | _ | - | | | | - | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | _ | _ | + | _ | X | _ | | | _ | | _ | _ | | | _ | - | _ | _ | |
| Ές CU. | | | _ | _ | - | | | | - | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | + | _ | _ | X | | | _ | | | _ | | - | - | - | _ | _ | |
| CU. | | - | | _ | - | | | | - | | | - | | - | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | _ | - | - | + | + | - | - | X | | - | | - | - | | _ | - | - | - | - | |
| CU. | | _ | | _ | - | | | | - | | | - | | - | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | + | - | - | - | | X | - | | - | - | | _ | - | - | _ | _ | |
| CU. | | - | - | _ | - | | | | - | | | - | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | - | _ | _ | + | + | - | - | | | X | | - | - | | _ | - | - | + | - | |
| CU. | | - | | _ | - | | | | - | | | - | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | + | + | - | | | | - | X | _ | - | | | - | - | _ | - | |
| CU. | | - | | - | - | | | | - | - | - | - | | - | - | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | - | _ | _ | + | - | - | - | | | - | | X | - | - | - | - | - | - | - | |
| CU. | | - | | _ | - | | | | | | | - | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | + | - | - | - | | | - | | - | X | | _ | - | - | + | - | |
| CU. | | - | - | - | - | | | | - | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | - | - | _ | + | - | - | - | | | - | | - | - | X | - | - | - | - | - | |
| CU. | | - | - | - | + | | | | + | - | - | | - | - | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | - | - | - | + | + | - | - | | | - | | - | - | | X | - | - | + | - | |
| CU. | | - | | | - | | | | - | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | + | + | - | | | | - | | - | - | | | X | - | _ | - | |
| CU. | | - | - | - | + | | | | - | - | - | - | | - | - | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | - | - | - | + | - | - | - | - | | - | | - | - | - | - | | X | - | - | |
| CU. | | - | - | _ | + | | | | + | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | - | - | - | + | + | + | - | | | - | | _ | - | _ | - | - | X | \perp | + | |
| CU. | | - | | _ | + | | | | - | - | | - | | - | | - | | | | | | | | | | | - | - | - | | | | | | | _ | _ | _ | + | + | - | - | | | - | | _ | _ | | | - | X | - | - | |
| CU. | | _ | - | - | - | | | | - | - | | | - | - | | - | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | _ | _ | _ | + | + | - | - | | | - | | - | _ | | _ | - | - | × | _ | |
| CU. | M.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \perp | \perp | | X | _ |

8.8 Revisioni

| VERSIONE | Data | DESCRIZIONE |
|----------|-------------------|--------------------------|
| 1.0 | 12 settembre 2016 | Prima versione |
| 1.1 | 29 settembre 2016 | Riorganizzati casi d'uso |

Documento 9

Valutazione dei rischi

9.1 Introduzione

In questo documento verrà effettuata l'analisi dei rischi, per gestire eventuali imprevisti e limitarne i danni, i quali comporterebbero possibili aumenti del costo, ritardi rispetto alla Pianificazione del progetto a pagina 15 o, nei casi più gravi, l'annullamento dell'intero progetto.

Di seguito sono mostrate delle tabelle con alcuni dei possibili rischi, in cui verrà indicata la probabilità del rischio e la tipologia dell'effetto negativo che il rischio comporta. I rischi più probabili e quelli con i maggiori effetti negativi dovranno essere oggetto di maggiori attenzioni durante lo sviluppo del progetto.

9.2 Classificazione probabilità

Le probabilità del verificarsi di un rischio vengono, per semplicità, così classificate:

| Classificazione | Probabilità |
|-----------------|------------------------------|
| Molta alta | maggiore del 75% |
| Alta | compresa fra il 50% e il 75% |
| Media | compresa fra il 25% e il 50% |
| Bassa | compresa fra il 10% e il 25% |
| Molto bassa | minore del 10% |

9.3 Classificazione effetti

I possibili eventi che un rischio può provocare vengono così suddivisi:

| Classificazione | Effetti |
|-----------------|---|
| CATASTROFICI | Il verificarsi del rischio probabilmente comporta il fallimento del progetto |
| Seri | Il verificarsi del rischio, se non correttamente gestito, potrebbe comportare il fallimento del progetto o ad ingenti aumenti di costo e del tempo richiesto per il completamento dello stesso |
| Tollerabili | Il verificarsi del rischio comporta un aumento dei costi e un ritardo nel completamento del progetto |
| Insignificanti | Il verificarsi del rischio non comporta aumenti di costo o ritardi |

9.4 Elenco dei rischi

Vengono di seguito elencati i possibili rischi che possono verificarsi:

- RK.1 Ritardi
- RK.2 Requisiti errati
- RK.3 Requisiti incompleti o cambiati
- RK.4 Use Case errati
- RK.5 Use Case incompleti o cambiati
- RK.6 Documentazione incompleta o errata
- RK.7 Complessità sottovalutata

9.5 Specifica tabelle RMMM

Le tabelle del Risk Mitigation, Monitoring, Management (RMMM) servono per gestire i rischi, la loro specifica indica tre diverse fasi per ogni rischio:

Mitigation Come cercare di impedire il verificarsi del rischio adottando alcune tecniche o strategie

Monitoring Come sorvegliare il lavoro progettuale per accorgersi del rischio in tempo utile

Management Come gestire il rischio nel caso in cui esso si verifichi Di seguito elenchiamo le tabelle RMMM:

| | Ritardi |
|-------------|--|
| ID | RK.1 |
| Probabilità | Alta |
| Effetti | Seri |
| DESCRIZIONE | Presenza di ritardi causati da una cattiva gestione del tempo o da imprevisti che rallentano lo sviluppo del progetto |
| MITIGATION | Anticipare le scadenze in base al calendario stabilito nella pianificazione temporale del progetto, in modo da avere del tempo per poter gestire eventuali ritardi |
| Monitoring | Controllare periodicamente che i tempi stabiliti nella pianificazione temporale del progetto siano rispettati |
| Management | Qualora non fosse possibile rispettare i tempi stabiliti per un'iterazione, cercare di posticipare, se possibil, alcune attività nelle iterazioni successive e pianificare nuovamen- te queste iterazioni in modo tale da rispettare le scadenze. Solo se strettamente necessario contrattare con il com- mittente una nuova data di rilascio |

| | Requisiti errati |
|-------------|--|
| ID | RK.2 |
| Probabilità | Bassa |
| Effetti | Catastrofici |
| DESCRIZIONE | I requisiti del progetto risultano errati. Questo può essere dovuto ad un'esposizione superficiale del problema da parte del committente o ad un'interpretazione sbagliata delle richieste da parte degli analisti |
| MITIGATION | Evitare ogni tipo di ambiguità nei requisiti e far control- lare periodicamente al committente il documento relativo alla specifica dei requisiti, in modo tale da correggere preventivamente eventuali errori presenti nei requisiti |
| Monitoring | Far controllare al committente ogni revisione o cambiamento effettuato ai requisiti |
| Management | Cercare di negoziare i requisiti con il committente, spo- stare la loro correzione nelle iterazioni successive e, se non è possibile, assumere personale esterno esperto nella gestione dei requisiti |

| | Requisiti incompleti o cambiati |
|-------------|--|
| ID | RK.3 |
| Probabilità | Moderata |
| Effetti | Seri |
| DESCRIZIONE | I requisiti specificati non ricoprono la proposta di progetto in ogni sua funzionalità oppure vengono modificati durante lo sviluppo |
| MITIGATION | Discutere con il committente le richieste meno chiare per cercare di rendere espliciti i requisiti necessari, evi- tando così di dover aggiungere o modificare requisiti nei successivi incontri |
| Monitoring | Pianificare continue revisioni con il committente per rilevare tempestivamente eventuali difetti nei requisiti |
| Management | Cercare di negoziare i requisiti con il committente, spo- stare la loro correzione nelle iterazioni successive e, se non è possibile, assumere personale esterno esperto nella gestione dei requisiti |

| | Use Case errati |
|-------------|--|
| ID | RK.4 |
| Probabilità | Molto bassa |
| Effetti | Seri |
| DESCRIZIONE | I casi d'uso del progetto risultano errati. Questo può essere dovuto ad un'interpretazione sbagliata dei requisiti |
| MITIGATION | Cercare di essere precisi nella descrizione dei casi d'uso e far controllare il documento dei casi d'uso al committente, in modo tale da correggere eventuali errori |
| Monitoring | Far controllare al committente ogni revisione o cambiamento effettuato ai casi d'uso |
| Management | Spostare la loro correzione nelle iterazioni successive e, se non è possibile, assumere personale esterno esperto nella gestione dei use case |

| | Use Case incompleti o cambiati |
|-------------|---|
| ID | RK.5 |
| Probabilità | Bassa |
| Effetti | Seri |
| DESCRIZIONE | I casi d'uso specificati non ricoprono i requisiti proposti oppure vengono modificati durante lo sviluppo |
| MITIGATION | Discutere con il committente i requisiti in modo da rappresentare al meglio i casi d'uso associati ad essi |
| Monitoring | Pianificare continue revisioni con il committente per rilevare eventuali difetti nei casi d'uso |
| Management | Spostare la loro correzione nelle iterazioni successive e, se non è possibile, assumere personale esterno esperto nella gestione dei use case |

| | Documentazione incompleta o errata |
|-------------|--|
| ID | RK.6 |
| Probabilità | Moderata |
| Effetti | Tollerabili |
| DESCRIZIONE | La documentazione del progetto potrebbe essere poco dettagliata o contenere errori |
| MITIGATION | Utilizzare il modello di documentazione specifico per il processo di sviluppo software che si sta utilizzando o basarsi sulla struttura dei documenti di progetti simili |
| Monitoring | Revisionare periodicamente la documentazione per individuare tempestivamente eventuali errori o mancanze |
| Management | Spostare la riscrittura della documentazione nelle iterazoni successive e, se non è possibile, assumere personale esterno esperto nella scrittura della documentazione |

| Complegaità acttorolutate | | |
|---------------------------|--|--|
| | Complessità sottovalutata | |
| ID | RK.7 | |
| Probabilità | Bassa | |
| Effetti | Catastrofici | |
| DESCRIZIONE | Una sottovalutazione durante la raccolta dei requisi- ti potrebbe portare a sottostimare la complessità del sistema | |
| MITIGATION | Porre particolare attenzione durante l'attività di analisi in modo che essa non sia troppo superficiale e che rispetti la complessità del sistema | |
| Monitoring | Revisionare periodicamente il progetto per individuare eventuali complessità e poterle gestire in tempo | |
| Management | Cercare di negoziare i requisiti con il committente per ridurre la complessità del sistema. Se non è possibile ridurre la complessità, spostare la risoluzione del proble- ma nelle iterazoni successive oppure assumere personale esterno esperto in quel campo | |

9.6 Revisioni

| VERSIONE | Data | DESCRIZIONE |
|----------|----------------|----------------------------|
| 1.0 | | Prima versione |
| 1.1 | 6 ottobre 2016 | Corretti alcuni Management |

Documento 10

Stima dei costi

10.1 Introduzione

In questo documento utilizzeremo il metodo Use Case Points (UCP) per calcolare la stima della dimensione del progetto. Tale metodo si basa sul calcolo dei seguenti elementi:

- Unadjusted Actor Weight (UAW) una stima che tiene del numero e della complessità degli attori
- Unadjusted Use Case Weight (UUCW) una stima che tiene del numero e della complessità dei casi d'uso
- Technical Complexity Factor (TCF) un fattore che è usato per aggiustare la stima basandosi su considerazioni tecniche
- Environmental Complexity Factor (ECF) un fattore che è usato per aggiustare la stima basandosi su considerazioni ambientali

10.2 Stima della complessità degli attori

Gli attori vengono classificati in una scala di tre valori, in base alla loro complessità. Il metodo UCP definisce le seguenti direttive per catalogare gli attori:

| Classificazione | Tipo di attore | Peso |
|-----------------|--|------|
| SIMPLE | L'attore è un sistema esterno che utilizza una API | 1 |
| Average | L'attore è un sistema esterno che utilizza un protocollo (ad esempio TCP/IP , FTP , $HTTP$) | 2 |
| COMPLEX | L'attore è un utente che utilizza una GUI | 3 |

La stima del costo degli attori (UAW) è data dalla seguente formula:

 $UAW = (NoSimpleActors \times 1) + (NoAvgActors \times 2) + (NoComplexActors \times 3)$

Di seguito riportiamo la tabella con indicati pesi di ogni attore:

| ID | Attore | Peso |
|--------|-----------------------------|------|
| ATT.1 | Visitatore | 3 |
| ATT.2 | Figura Pubblica Autenticata | |
| ATT.3 | Figura Amministrativa | 3 |
| ATT.4 | Utente | 3 |
| ATT.5 | Produttore | 3 |
| ATT.6 | Redattore | 3 |
| ATT.7 | Assistente | 3 |
| ATT.8 | Moderatore | 3 |
| ATT.9 | Amministratore | 3 |
| ATT.10 | CMS | 2 |
| UAW | | 29 |

10.3 Stima della complessità dei casi d'uso

I casi d'uso vengono classificati in una scala di tre valori, in base alla loro complessità. Il metodo UCP definisce le seguenti direttive per catalogare i casi d'uso:

| Classificazione | Numero di transazioni | Peso |
|-----------------|--|------|
| SIMPLE | Un numero di transazioni compreso fra 1 e 3 | 5 |
| Average | Un numero di transazioni compreso fra 4 e 7 | 10 |
| Complex | Un numero di transazioni pari a 8 o maggiore | 15 |

La stima del costo dei casi d'uso (UUCW) è data dalla seguente formula: $UUCW = (NoSimpleUC \times 5) + (NoAvgUC \times 10) + (NoComplexUC \times 15)$ Di seguito riportiamo la tabella con indicati pesi di ogni attore:

| ID | Caso d'uso | |
|--------|--|---|
| CU.A.1 | Login | |
| CU.A.2 | Login Figure Amministrative | |
| CU.A.3 | Logout | 5 |
| CU.B.1 | Iscrizione tramite modulo | 5 |
| CU.B.2 | Iscrizione tramite Social Network | 5 |
| CU.B.3 | Iscrizione tramite approvazione | 5 |
| CU.B.4 | Approvazione iscrizione | |
| CU.C.1 | Inserimento descrizione | |
| CU.C.2 | Modifica descrizione | |
| CU.C.3 | Inserimento immagine | 5 |
| CU.C.4 | Rimozione immagine | 5 |
| CU.C.5 | Inserimento scheda prodotto | |
| CU.C.6 | Modifica scheda prodotto | |
| CU.C.7 | Mostra statistiche private della vetrina | |

 $continua\ nella\ prossima\ pagina$

| ID | Attore | Peso |
|--------|-------------------------------------|------|
| CU.D.1 | Inserimento notizia | 5 |
| CU.D.2 | Modifica notizia | 5 |
| CU.D.3 | Rimozione notizia | 5 |
| CU.E.1 | Suggerimento prodotti | 5 |
| CU.E.2 | Suggerimento notizie | 5 |
| CU.F.1 | Modifica del proprio profilo | 5 |
| CU.F.2 | Inserimento immagine del profilo | 5 |
| CU.F.3 | Rimozione immagine del profilo | 5 |
| CU.F.4 | Modifica delle proprie impostazioni | 5 |
| CU.F.5 | Rimozione account proprio | 5 |
| CU.F.6 | Rimozione account altrui | 5 |
| CU.F.7 | Modifica privilegi di un account | |
| CU.F.8 | Crea account | |
| CU.G.1 | Inserimento valutazione | 5 |
| CU.G.2 | Modifica valutazione | 5 |
| CU.H.1 | Inserimento recensione | |
| CU.H.2 | Modifica recensione propria | |
| CU.H.3 | Rimozione recensione propria | |
| CU.H.4 | Commento a recensione | |
| CU.H.5 | Giudizio recensione | |

 $continua\ nella\ prossima\ pagina$

| ID | Attore | |
|--------|--|----|
| CU.H.6 | Modifica giudizio recensione | |
| CU.H.7 | Segnalazione contenuti inappropriati | 5 |
| CU.H.8 | Mostra segnalazioni contenuti | 5 |
| CU.H.9 | Rimozione contenuti inappropriati | 5 |
| CU.I.1 | Follow account | 5 |
| CU.I.2 | Unfollow account | 5 |
| CU.J.1 | Invio di un ticket | 5 |
| CU.J.2 | Risposta ad un ticket | 5 |
| CU.J.3 | Chiusura di un ticket | |
| CU.J.4 | Lettura di un ticket | |
| CU.K.1 | Ricerca prodotto | |
| CU.K.2 | Ricerca profilo | |
| CU.K.3 | Ricerca notizia | |
| CU.L.1 | Richiesta inserimento scheda prodotto | 5 |
| CU.L.2 | Mostra richiesta scheda prodotto | 10 |
| CU.L.3 | Richiesta inserimento produttore e scheda prodotto | |
| CU.M.1 | Mostra vetrina | |
| CU.M.2 | Mostra scheda prodotto | |
| CU.M.3 | Mostra recensioni associate al prodotto | |
| CU.M.4 | Mostra recensione | |

 $continua\ nella\ prossima\ pagina$

| ID | Attore | Peso |
|--------|-----------------------------------|------|
| CU.M.5 | Mostra profilo pubblico | 5 |
| CU.M.6 | Mostra notizia | 5 |
| CU.M.7 | Mostra aggiornamenti dai followed | 5 |
| UUCW | | 295 |

10.4 Fattore di aggiustamento tecnico

Il TCF è uno dei fattori che viene applicato alla stima della dimensione del progetto in modo tale da tener conto delle considerazioni tecniche. Questo fattore è determinato assegnando un valore compreso fra 0 (irrilevante) e 5 (essenziale) ai 13 aspetti tecnici, ad ognuno dei quali è associato un peso. Il TCF è dato dalla seguente formula:

$$TCF = 0.6 + (TF \div 100)$$

Dove il Technical Factor (TF) viene così calcolato:

$$TF = \sum_{i=1}^{13} FactorWeight_i \times FactorScore_i$$

Nella seguente tabella riportiamo gli aspetti tecnici che vengono presi in considerazione nel calcolo del TCF, il peso di ognuno di essi e il valore che gli viene assegnato:

| Fattore | Descrizione | Peso | Valore |
|-----------|--------------------------------------|------|--------------|
| T1 | Distributed system | | 0.0 |
| Т2 | Response time/performance objectives | 1.0 | 5.0 |
| Т3 | End-user efficiency | 1.0 | 5.0 |
| T4 | Internal processing complexity | 1.0 | 1.0 |
| T5 | Code reusability | 1.0 | 3.0 |
| Т6 | Easy to install | | 1.0 |
| T7 | Easy to use | | 5.0 |
| Т8 | Portability to other platforms | | 5.0 |
| Т9 | System maintenance 1.0 | | 3.0 |
| T10 | Concurrent/parallel processing | 1.0 | 1.0 |
| T11 | Security features | 1.0 | 4.0 |
| T12 | Access for third parties | | 0.0 |
| T13 | End user training | 1.0 | 0.0 |
| TF TCF | | | 35.0 0.95 |

10.5 Fattore di aggiustamento ambientale

Il ECF è l'altro fattore che viene applicato alla stima della dimensione del progetto in modo tale da tener conto delle considerazioni ambientali. Questo fattore è determinato assegnando un valore compreso fra 0 (nessuna esperienza) e 5 (esperto) agli 8 aspetti ambientali, ad ognuno dei quali è associato un peso. Il ECF è dato dalla seguente formula:

$$ECF = 1.4 + (-0.03 \times EF)$$

Dove il Environmental Factor (EF) viene così calcolato:

$$EF = \sum_{i=1}^{8} FactorWeight_i \times FactorScore_i$$

Nella seguente tabella riportiamo gli aspetti ambientali che vengono presi in considerazione nel calcolo del ECF, il peso di ognuno di essi e il valore che gli viene assegnato:

| Fattore | Descrizione Peso | | Valore |
|---------|---|------|--------|
| E1 | Familiarity with development process used | | 0.5 |
| E2 | Application experience | 0.5 | 0.0 |
| E3 | Object-oriented experience of team | 1.0 | 5.0 |
| E4 | Lead analyst capability | 0.5 | 2.5 |
| E5 | Motivation of the team | 1.0 | 5.0 |
| E6 | Stability of requirements | 2.0 | 3.0 |
| E7 | Part-time staff | -1.0 | 0.0 |
| E8 | Difficult programming language | -1.0 | 2.0 |
| EF | | | 16.0 |
| ECF | | | 0.92 |

10.6 Calcolo UCP

Il valore finale degli Use Case Points (UCP) è dato dalla seguente formula:

$$UCP = (UAW + UUCW) \times TCF \times ECF = (29 + 295) \times 0.95 \times 0.92 = 283.186$$

10.7 Stima dello sforzo

Una volta nota la stima della dimensione del progetto è possibile stimare lo sforzo necessario per comopletarlo. Si assume, non avendo esperienze passate, che per ogni UCP siano necessarie 30 ore/uomo. Lo sforzo totale per il

completamento del progetto, Estimated Effort (EE), è dato dalla seguente formula:

$$EE = UCP \times (HoursPerUCP) = 283.186 \times 30 = 8495.28 \, ore/uomo$$

In un giorno si hanno generalmente 8 ore lavorative, quindi, dividendo la quantità precedente per 8 si ottiene lo sforzo in giorni/uomo:

$$EE = 8495.28 \div 8 = 1061.91 \ giorni/uomo$$

In un mese si hanno generalmente 22 giorni lavorativi, quindi, dividendo la quantità precedente per 22 si ottiene lo sforzo in mesi/uomo:

$$EE = 1045.52 \div 22 = 48.27 \, mesi/uomo$$

Quindi lo sforzo in anni/uomo è il seguente:

$$EE = 47.52 \div 12 = 4 \, anni/uomo$$

Con un team di tre persone si stima il completamento del progetto entro 2 anni.

10.8 Stima del costo

Supponendo uno stipendio medio di $4000\,euro$ si stima il seguente costo del progetto:

$$COSTO = 48.27 \times 4000 = 193080 \, euro$$

10.9 Revisioni

| VERSIONE | Data | DESCRIZIONE |
|----------|------|---|
| 1.0 1.1 | | Prima versione Aggiornati i pesi dei casi d'uso, lo sforzo e il costo |

Documento 11

Analisi del sistema

11.1 Introduzione

In questo documento effetturemo l'analisi del sistema, ci avvarremo del linguaggio Unified Modeling Language (UML) per formalizzare i requisiti descritti nel documento Specifica requisiti a pagina 25 e in parte espressi nei casi d'uso nella Specifica dei casi d'uso a pagina 52. Effettueremo la formalizzazione esclusivamente delle parti prinicpali del sistema, in particolare andremo a realizzare i seguenti diagrammi:

- Diagrammi di attività
- Diagramma dei package
- Diagrammi delle classi
- Diagrammi di sequenza

Per capire come strutturare le classi, le interazioni tra di esse e le operazioni che devono svolgere, utilizzeremo le carte Classe Responsabilità Collaborazione (CRC).

11.2 Diagrammi di attività

I diagrammi di attività descrivono il comportamento nel tempo di un particolare elemento. Con essi si modella l'interazione e la fusione dei flussi principali con i flussi alternativi dei casi d'uso. Questo viene fatto per rendere più visibili le varie ramificazioni che i flussi possono avere all'interno di un caso d'uso. Di seguito sono elencati i diagrammi di attività, non verranno riportati tutti i diagrammi, ma solo quelli corrispondenti ai casi d'uso principali.

| ID | Caso d'uso di riferimento |
|---|--|
| DA.1 - Login | CU.A.1 - Login |
| DA.2 - Logout | CU.A.3 - Logout |
| DA.3 - Iscrizione | CU.B.1 - Iscrizione tramite modulo CU.B.2 - Iscrizione tramite Social Network CU.B.3 - Iscrizione tramite approvazione |
| DA.4 - Approvazione iscrizione | CU.B.4 - Approvazione iscrizione |
| DA.5 - Inserimento scheda prodotto | CU.C.5 - Inserimento scheda prodotto |
| DA.6 - Ricerche | CU.K.1 - Ricerca prodotto CU.K.3 - Ricerca notizia CU.K.2 - Ricerca profilo |
| DA.7 - Inserimento valutazione e recensione | CU.G.1 - Inserimento valutazione |
| | CU.H.1 - Inserimento recensione |
| DA.8 - Operazioni recensione | CU.H.2 - Modifica recensione propria CU.H.3 - Rimozione recensione propria CU.H.4 - Commento a recensione CU.H.5 - Giudizio recensione CU.H.6 - Modifica giudizio recensione |

11.2.1 DA.1 - Login



11.2.2 DA.2 - Logout



11.2.3 DA.3 - Iscrizione



11.2.4 DA.4 - Approvazione iscrizione



11.2.5 DA.5 - Inserimento scheda prodotto



11.2.6 DA.6 - Ricerche



11.2.7 DA.7 - Inserimento valutazione e recensione



Richiesta di visualizzazione recensioni prodotto Richiesta rifiutata Scelta operazione Richiesta di Richiesta di Richiesta di Richiesta di Richiesta di nserimento giudizio modifica giudizio nodifica recension rimozione recensione inserimento commento Visualizza giudizio effettuato Annulla operazione Inserimento giudizio Inserimento recensione Controllo perazione Conferma operazione Richiesta accettata Modifica giudizio Rimozione recensione Annulla operazione Conferma operazione Annulla operazione

11.2.8 DA.8 - Operazioni recensione

11.3 Analisi nomi verbi

In questa sezione verrà effettuala l'analisi nomi/verbi della Descrizione sistema a pagina 22. Si utilizzeranno le seguenti convenzioni:

- Una sottolineatura rossa indica una canditata classe
- Una sottolineatura verde indica un canditato attributo
- Una sottolineatura blu indica una canditata operazione

11.3.1 Analisi della specifica del sistema

Il portale che si vuole realizzare interagirà con diverse figure pubbliche, che si distinguono tra autenticate e non autenticate. Fra le figure pubbliche au-

tenticate troviamo gli utenti e i produttori, mentre i visitatori sono l'unica figura pubblica non autenticata. Sono presenti inoltre diverse figure amministrative, quali i redattori, gli assistenti, i moderatori e gli amministratori. Le diverse figure presenti si distinguono a seconda di quali funzionalità possono utilizzare.

Nel sistema sono presente diversi tipi di account. Ogni account presente nel sistema possiede almeno un tipo e, a seconda dei tipi che possiede, gli vengono associati determinati privilegi, che gli permettono l'accesso alle funzionalità che ogni privilegio fornisce. In questo modo un singolo account può ricoprire più ruoli, è ad esempio possibile che un utente sia anche un redattore anche se quest'ultimo di base non è un utente.

I *visitatori* possono <u>effettuare l'iscrizione</u>, diversa a seconda della tipologia di account che si vuole <u>creare</u>, e <u>l'autenticazione</u>. La creazione di un <u>account utente</u> può essere effettuata tramite l'integrazione con Facebook.

Gli utenti possono valutare oppure effettuare una recensione di un prodotto, la quale aggiunge una descrizione con eventuali immagini alla valutazione. Una volta inserita una recensione o una valutazione è possibile modificarla, oppure è possibile eliminare la propria recensione. Per permettere di visualizzare velocemente le recensioni più utili, gli utenti possono dare un giudizio positivo oppure negativo alle recensioni presenti. Hanno inoltre la possibilità di commentare le recensioni, per permettere una maggiore interazione fra gli utenti. Per facilitare l'inserimento di informazioni nel portale sono state inoltre pensate due particolari funzionalità: l'utente può suggerire un prodotto mancante ad un produttore iscritto, e tale produttore potrà scegliere se accettare o rifiutare la richiesta di inserimento, eventualmente modificando le informazioni inserite dall'utente; inoltre l'utente potrà suggerire al sistema un prodotto mancante di un produttore esterno non ancora iscritto al portale.

I produttori hanno a disposizione uno spazio per pubblicizzare i loro prodotti, che da questo momento in avanti chiameremo vetrina. Essi potranno personalizzare la loro vetrina, inserendo una descrizione e un immagine. Potranno inserire prodotti o modificare quelli già inseriti. L'inserimento di prodotti seguirà una rigida procedura per garantire la consistenza dei dati e facilitare la ricerca dei prodotti. Potranno inoltre commentare le recensioni dei prodotti.

Le figure pubbliche autenticate possono usufruire del sistema di follower/followed, possono quindi seguire altri account per ricevere aggiornamenti da
essi, rimuovere account che si stanno seguendo oppure visualizzare gli aggior-

namenti dagli account seguiti. Possono inoltre segnalare recensioni/commenti con contenuti non appropriati e aprire ticket per richiedere assistenza.

I *visitatori* e gli *utenti* possono <u>ricevere consigli</u> sui prodotti o sulle notizie simili a quelli che stanno visualizzando.

Tutte le figure pubbliche possono effettuare ricerche nel portale, in base a diversi criteri, di prodotti, di notizie e di profili pubblici. Esse possono inoltre gestire il proprio account, con la possibilità di visualizzare il profilo (pubblico), accedere alle impostazioni (private), effettuare il logout oppure rimuovere l'account. Da notare che l'eventuale rimozione dell'account non comporterà la rimozione dei contenuti inseriti nel portale, ma solo la rimozione dello stesso. Possono inoltre visualizzare i contenuti pubblici del portale, quali le vetrine dei produttori, i singoli prodotti con le recensioni associate, i profili pubblici e le notizie presenti nel portale.

Segue una descrizione delle funzionalità specifiche delle figure amministrative. I redattori possono aggiungere, modificare o rimuovere notizie provenienti dal mondo dolciario.

Gli assistenti possono <u>rispondere</u> ai <u>ticket</u> per risolvere i problemi degli *utenti*. Hanno inoltre il compito di <u>gestire le iscrizioni</u> dei produttori effettuate direttamente nel portale, controllando la veridicità delle informazioni inserite, ed in caso creare l'account richiesto.

I moderatori possono eliminare contenuti non appropriati presenti nel sistema, che possono essere segnalati dalle figure pubbliche autenticate.

Gli *amministratori* possono accedere al pannello di controllo del CMS, attraverso il quale possono configurare il portale in ogni suo aspetto. Può inoltre gestire gli account, creandone di nuovi, modificando i privilegi o rimuovendo quelli già presenti.

Nel portale che si vuole realizzare le informazioni sui <u>prodotti</u> sono di fondamentale importanza, perciò elenchiamo di seguito quelle contenute nel sistema:

- Nome prodotto.
- Descrizione di presentazione.
- Almeno un'immagine del prodotto.
- Marca.
- Categoria.

- Consistenza.
- Particolarità.
- Ingredienti.

L'inserimento di queste informazioni è compito del *produttore*, il quale seguirà una rigida procedura che sarà descritta nel dettaglio durante la specifica delle funzionalità.

11.4 Carte CRC

Le carte CRC sono uno strumento usato per impostare un progetto software object-oriented attraverso un processo di brainstorming. Ciascuna carta descrive una classe in modo sommario, indicando:

- Il nome della classe
- Le sue superclassi
- Le sue sottoclassi
- Le sue responsabilità
- Le sue collaborazioni

Dove le sue collaborazioni sono altre classi con cui essa collabora per svolgere i compiti di cui è responsabile Di seguito sono elencate le carte CRC:

- Gestione iscritti
- Richiesta Iscrizione
- Account
- Tipo Account
- Privilegi
- Contenuto
- Commento
- Recensione
- Giudizio

- Scheda Prodotto
- Valutazione
- Notizia
- Consistenza Prodotto
- Categoria Prodotto
- Ticket
- Richiesta Produttore
- Risposta Ticket
- Richiesta Prodotto
- Gestione Segnalazioni
- Segnalazione Contenuto
- Profilo
- Profilo Produttore
- Vetrina
- Gestione Accessi
- Accesso Iscritto
- Accesso Ospite
- Utility
- Ricerca
- Tipo Ricerca
- Anteprima
- Anteprima Prodotto
- Anteprima Profilo
- Anteprima Profilo Produttore

• Anteprima Notizia

| Gestione iscritti | |
|-------------------|--|
| Superclasse | - |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | Signleton necessario per raccogliere tutte le informazioni riguardanti le iscrizioni Possibilità di effettuare l'iscrizione |
| Collaborazioni | • Account |

| | Richiesta Iscrizione |
|----------------|--|
| Superclasse | - |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni necessarie per la creazione di una richiesta di iscrizione |
| Collaborazioni | • Account |

| | Account |
|----------------|---|
| SUPERCLASSE | - |
| SOTTOCLASSI | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni account |
| Collaborazioni | • Tipo account, Profilo |

| Tipo Account | |
|----------------|---|
| SUPERCLASSE | - |
| SOTTOCLASSI | - |
| Responsabilità | Enumerazione delle possibili tipologie di account presenti nel sistema Possibilità di ottenere i privilegi disponibili dati i tipi posseduti |
| COLLABORAZIONI | • Privilegi |

| Privilegi | |
|----------------|---|
| SUPERCLASSE | - |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Enumerazione dei possibili privilegi, per avere accesso alle diverse funzionalità, che un account può avere |
| Collaborazioni | - |

| Contenuto | |
|----------------|--|
| Superclasse | - |
| SOTTOCLASSI | Commento, Recensione, Giudizio, Scheda Prodotto, Valutazione, Notizia |
| Responsabilità | Generalizzazione dei vari tipi di contenuti presenti nel sistema Memorizzazione dell'autore del contenuto |
| Collaborazioni | • Account |

| Commento | |
|----------------|--|
| SUPERCLASSE | Contenuto |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni necessarie per commentare una recensione |
| Collaborazioni | • Account |

| Recensione | |
|----------------|--|
| SUPERCLASSE | Contenuto |
| Sottoclassi | - |
| RESPONSABILITÀ | Memorizzazione delle informazioni necessarie per recensire una scheda di un prodotto Possibilità di effettuare un commento Possibilità di effettuare un giudizio |
| Collaborazioni | • Account, Commento, Giudizio |

| Giudizio | |
|----------------|---|
| Superclasse | Contenuto |
| Sottoclassi | - |
| RESPONSABILITÀ | • Memorizzazione delle informazioni necessarie per giudicare una recensione |
| Collaborazioni | • Account |

| Scheda Prodotto | |
|-----------------|---|
| SUPERCLASSE | Contenuto |
| SOTTOCLASSI | - |
| Responsabilità | Memorizzazione di tutte le informazioni relative al prodotto Possibilità di effettuare una recensione Possibilità di effettuare una valutazione |
| Collaborazioni | • Recensione, Valutazione, Consistenza prodotto, Categoria prodotto |

| Valutazione | |
|----------------|---|
| Superclasse | Contenuto |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni necessarie per valutare una scheda prodotto |
| Collaborazioni | • Account |

| Notizia | |
|----------------|---|
| Superclasse | Contenuto |
| SOTTOCLASSI | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni necessarie per l'inserimento di una notizia |
| Collaborazioni | • Account |

| | Consistenza Prodotto |
|----------------|---|
| Superclasse | - |
| SOTTOCLASSI | - |
| Responsabilità | • Enumerazione delle possibili consistenze di un prodotto |
| Collaborazioni | - |

| Categoria Prodotto | |
|--------------------|---|
| SUPERCLASSE | - |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Enumerazione delle possibili categorie di un prodotto |
| Collaborazioni | - |

| Ticket | |
|----------------|--|
| SUPERCLASSE | - |
| SOTTOCLASSI | Richiesta Produttore |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni necessarie per la creazione di un ticket |
| Collaborazioni | • Account |

| Richiesta Produttore | |
|----------------------|---|
| SUPERCLASSE | Ticket |
| SOTTOCLASSI | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni necessarie per la creazione di una richiesta di inserimento di un produttore mancante |
| Collaborazioni | • Account, Scheda Prodotto |

| Risposta Ticket | |
|-----------------|---|
| Superclasse | - |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni necessarie per rispondere ad un ticket aperto |
| Collaborazioni | • Ticket, Account |

| | Richiesta Prodotto |
|----------------|---|
| Superclasse | - |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni necessarie per la creazione di una richiesta di inserimento di un prodotto mancante |
| Collaborazioni | • Account, Scheda Prodotto, Profilo Produttore |
| | |
| | Gestione Segnalazioni |
| SUPERCLASSE | - |
| SOTTOCLASSI | - |
| Responsabilità | • Singleton necessario per raccogliere tutte le segnalazioni di contenuti presenti nel sistema |
| Collaborazioni | • Segnalazione contenuto |
| | |
| | Segnalazione Contenuto |
| SUPERCLASSE | - |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni necessarie per la creazione di una segnalazione di un contenuto |
| Collaborazioni | • Account, Contenuto |
| | |
| | Profilo |
| Superclasse | - |
| Sottoclassi | Profilo Produttore |
| Responsabilità | Memorizzazione di tutte le informazioni del profilo Memorizzazione della lista dei follower/followed del profilo |
| Collaborazioni | • Account |

| Profilo Produttore | |
|--------------------|--|
| SUPERCLASSE | Profilo |
| SOTTOCLASSI | - |
| Responsabilità | Memorizzazione delle informazioni relative ad un profilo produttore Possibilità di visualizzare la vetrina associata Possibilità di visualizzare le richieste prodotto a lui indirizzate |
| Collaborazioni | • Richiesta Prodotto, Vetrina |

| Vetrina | |
|----------------|--|
| Superclasse | - |
| SOTTOCLASSI | - |
| Responsabilità | Memorizzazione delle informazioni e dei prodotti presenti nella vetrina di un dato produttore Possibilità di gestire prodotti |
| Collaborazioni | • Profilo Produttore, Scheda Prodotto |

| Gestione Accessi | |
|------------------|--|
| Superclasse | - |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Singleton necessario per raccogliere le informazioni relative agli accessi degli iscritti e dei visitatori |
| Collaborazioni | • Accesso Iscritto, Accesso Ospite |

| Accesso Iscritto | |
|------------------|---|
| Superclasse | - |
| SOTTOCLASSI | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni relative ad un accesso di un iscritto |
| Collaborazioni | • Account |

| | Accesso Ospite |
|----------------|---|
| SUPERCLASSE | - |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Memorizzazione delle informazioni relative ad un accesso di un ospite |
| Collaborazioni | - |

| Utility | |
|----------------|---|
| Superclasse | - |
| Sottoclassi | Ricerca |
| Responsabilità | • Classe necessaria per raccogliere metodi statici utili al sistema |
| Collaborazioni | - |

| Ricerca | |
|----------------|--------------------|
| SUPERCLASSE | Utility |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Gestione ricerca |
| COLLABORAZIONI | TipoRicerca |

| Tipo Ricerca | |
|----------------|--|
| SUPERCLASSE | - |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | • Enumerazione delle tipologie di ricerca presenti nel sistema |
| Collaborazioni | - |

| Anteprima | |
|----------------|---|
| SUPERCLASSE | |
| Sottoclassi | Anteprima Prodotto, Anteprima Profilo, Anteprima Notizia |
| Responsabilità | • Generalizzazione delle possibili anteprime dei contenuti presenti nel sistema |
| Collaborazioni | - |

| Anteprima Prodotto | |
|--------------------|---|
| SUPERCLASSE | Anteprima |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | Memorizzazione delle informazioni necessarie per mostrare l'anteprima di un dato prodotto Possibilità di mostrare l'anteprima del prodotto associato |
| Collaborazioni | • Prodotto |

| Anteprima Profilo | |
|-------------------|---|
| SUPERCLASSE | Anteprima |
| Sottoclassi | Anteprima Profilo Produttore |
| Responsabilità | Memorizzazione delle informazioni necessarie per mostrare l'anteprima di un dato profilo Possibilità di mostrare l'anteprima del profilo associato |
| Collaborazioni | • Profilo |

| | Anteprima Profilo Produttore |
|----------------|--|
| Superclasse | Anteprima Profilo |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | Memorizzazione delle informazioni necessarie per mostrare l'anteprima di un dato profilo produttore Possibilità di mostrare l'anteprima del profilo as- sociato, che comprenderà la possibilità di andare sia al profilo del produtture che alla vetrina dello stesso |
| Collaborazioni | • Vetrina |

| Anteprima Notizia | |
|-------------------|--|
| SUPERCLASSE | Anteprima |
| Sottoclassi | - |
| Responsabilità | Memorizzazione delle informazioni necessarie per mostrare l'anteprima di una data notizia Possibilità di mostrare l'anteprima della notizia associata |
| Collaborazioni | • Notizia |

11.5 Diagramma dei package

Il diagramma dei package sono diagrammi di struttura che descrive i package del sistema e le relazioni tra essi. Il sistema è stato modellato seguendo il pattern Entity Control Boundary (ECB).



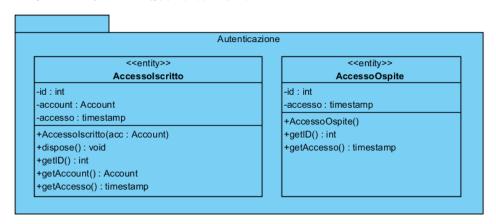
11.6 Diagrammi delle classi

I diagrammi delle classi servono a modellare la relazione tra le entità del sistema, rappresentate come classi. Una classe è composta da delle caratteri-

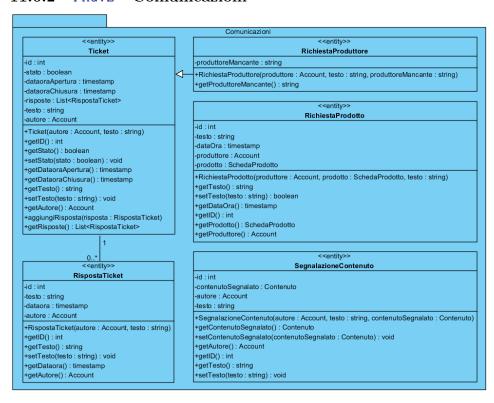
stiche che la descrivono (attributi) e delle elaborazioni che vengono eseguite (metodi). Le classi servono ad identificare chi fa che cosa e come all'interno del sistema. Queste possono avere relazioni tra loro, le quali sono rappresentate con le associazioni. La cardinalità di un'associazione esprime il numero di oggetti di una certa classe che prendono parte all'associazione. Di seguito sono elencati i diagrammi delle classi:

- PKG.1 Autenticazione
- PKG.2 Comunicazioni
- PKG.3 Contenuti
- PKG.4 Gestione contenuti
- PKG.5 Gestione profili
- PKG.6 Gestione sistema
- PKG.7 Gestioni comunicazioni
- PKG.8 Iscrizioni
- PKG.9 Pagine
- PKG. 10 Profili
- PKG.11 Utility

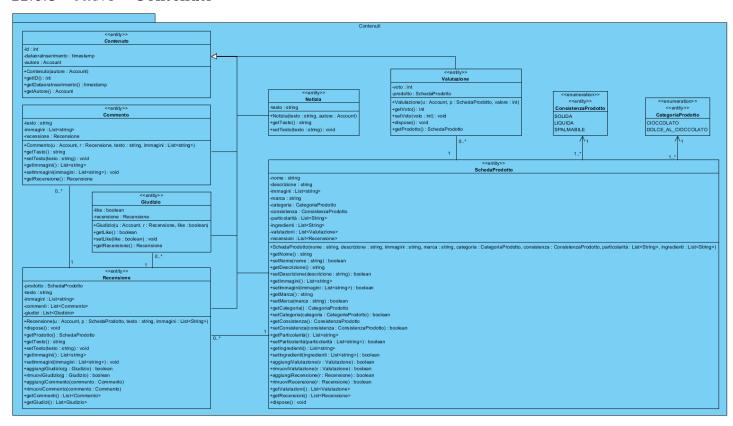
11.6.1 PKG.1 - Autenticazione



11.6.2 PKG.2 - Comunicazioni



11.6.3 PKG.3 - Contenuti

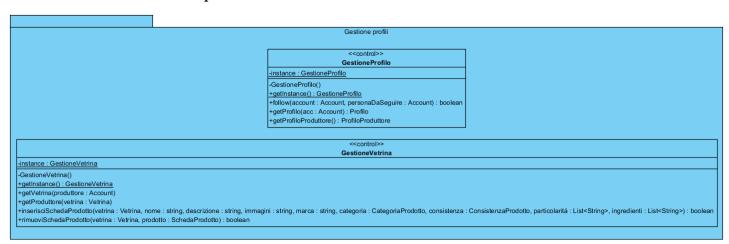


180

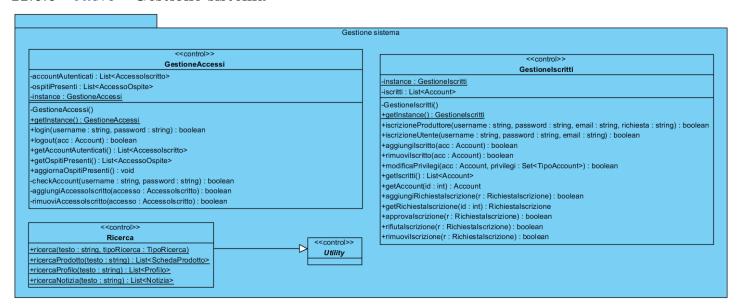
11.6.4 PKG.4 - Gestione contenuti

Gestione contenuti <<control>> GestioneSchedaProdotto -instance : GestioneSchedaProdotto -GestioneSchedaProdotto() +getInstance(): GestioneSchedaProdotto +checkSchedaProdotto(p: SchedaProdotto): boolean +valutaProdotto(u : Account, p : Prodotto, valore : int) : boolean +modificaValutazioneProdotto(u : Account, p : Prodotto, valore : int) : boolean +recensisciProdotto(u : Account, p : Prodotto, testo : string, immagini : List<string>) : boolean +modificaRecensioneProdotto(u : Account, p : Prodotto, testo : string, immagini : List<string>) : boolean +rimuoviRecensione(p : SchedaProdotto, r : Recensione) : boolean <<control>> GestioneNotizia -instance : GestioneNotizia -notizie : List<Notizia> -GestioneNotizia() +getInstance(): GestioneNotizia +getNotizie(): List<Notizia> +aggiungiNotizia(autore : account, testo : string, immagini : List<string>) : boolean +modificaNotizia(autore : account, notizia : Notizia testo : string, immagini : List<string>) : boolean +rimuoviNotizia(notizia : Notizia) : boolean +getNotizia(id : int) : Notizia <<control>> GestioneRecensione -instance : GestioneRecensione -GestioneRecensione() +getInstance(): GestioneRecensione +commentaRecensione(u : Account, r : Recensione, testo : string, immagini : List<string>) : boolean +giudicaRecensione(u : Account, r : Recensione, like : boolean) : boolean +modificaGiudizioRecensione(u : Account, r : Recensione, like : boolean) : boolean

11.6.5 PKG.5 - Gestione profili



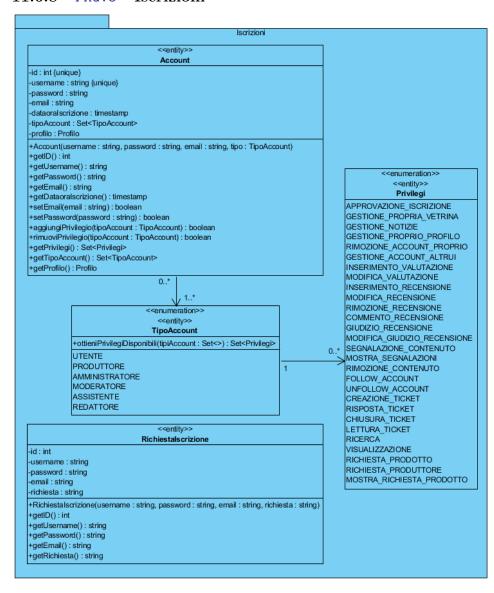
11.6.6 PKG.6 - Gestione sistema



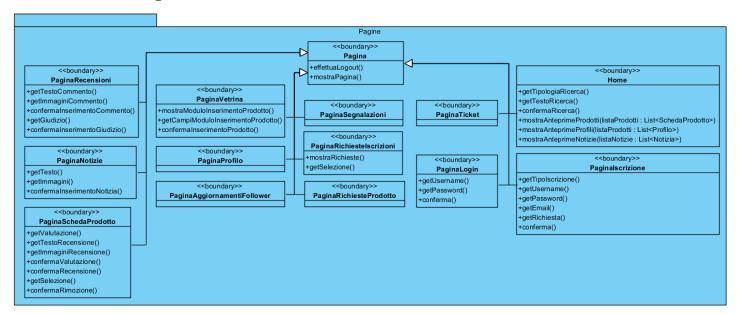
11.6.7 PKG.7 - Gestioni comunicazioni

Gestione comunicazioni <<control>> GestioneRichiesteProdotto -instance : GestioneRichiesteProdotto -GestioneRichiesteProdotto() +getInstance(): GestioneRichiesteProdotto +aggiungiRichiestaProdotto(autore: Account, schedaProdotto: Scheda Prodotto, testo: string): boolean +rimuoviRichiestaProdotto(autore : Account, richiesta : RichiestaProdotto) : boolean +getRichiesteProdotto(produttore : Account) : List<RichiesteProdotto> <<control>> GestioneSegnalazioni -instance : GestioneSegnalazioni -segnalazioni : List<Segnalazione> -GestioneSegnalazioni() +getInstance(): GestioneSegnalazioni +getSegnalazioni(): List<Segnalazione> +getSegnalazione(id : int) : SegnalazioneContenuto +aggiungiSegnalazione(segnalazione : Segnalazione) : boolean <<control>> GestioneTicket -instance : GestioneTicket -tickets : List<Ticket> -GestioneTicket() +getInstance(): GestioneTicket +getTickets(): List<Ticket> +getTicket(id : int) : Ticket +aggiungiTicket(ticket : Ticket) : boolean +rispondiATicket(autore : Account, ticket : Ticket, testo : string) : boolean +chiudiTicket(ticket : Ticket) : boolean +rimuoviTicket(ticket : Ticket) : boolean

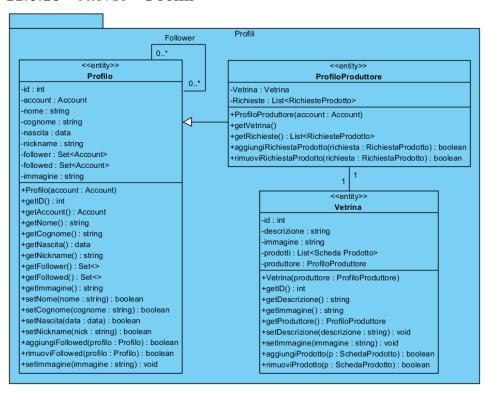
11.6.8 PKG.8 - Iscrizioni



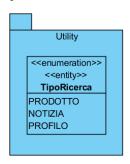
11.6.9 PKG.9 - Pagine



11.6.10 PKG.10 - Profili



11.6.11 PKG.11 - Utility



11.7 Diagrammi di sequenza

I diagrammi di sequenza descrivono le interazioni tra gli oggetti organizzate in sequenza temporale. Ogni caso d'uso contiene al suo interno diversi diagrammi

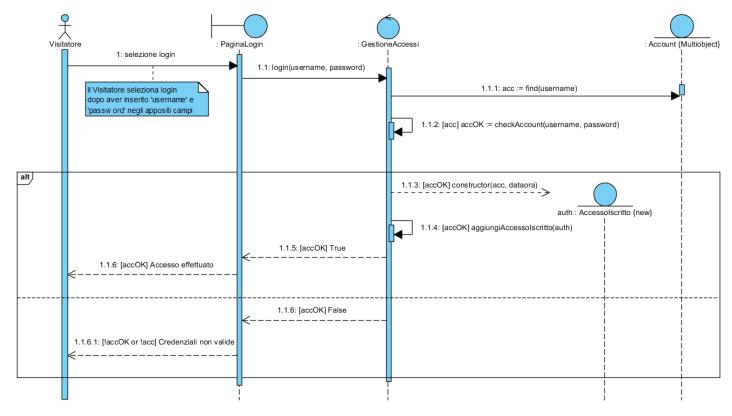
di sequenza. Rappresenteremo solo le sequenze principali. Un diagramma di sequenza è costituito da:

- Gli oggetti
- I messaggi attraverso cui essi interagiscono

Di seguito sono elencati i diagrammi di sequenza, non verranno riportati tutti i diagrammi di sequenza, ma solo quelli corrispondenti ai casi d'uso principali.

- SEQ.1 Login
- SEQ. 2 Logout
- SEQ.3 Iscrizione Produttore
- SEQ.4 Iscrizione Utente
- SEQ.5 Approvazione iscrizione
- SEQ.6 Inserimento scheda prodotto
- SEQ.7 Inserimento valutazione
- SEQ.8 Inserimento recensione
- SEQ.9 Rimuovi recensione
- SEQ. 10 Commento recensione
- SEQ.11 Giudica recensione
- SEQ.12 Ricerca

11.7.1 SEQ.1 - Login

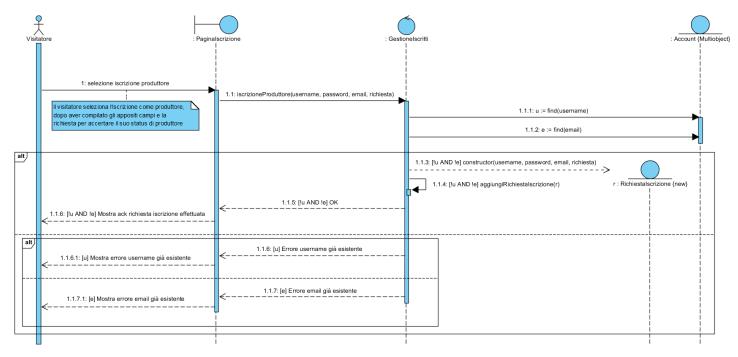


11.7.2 SEQ.2 - Logout

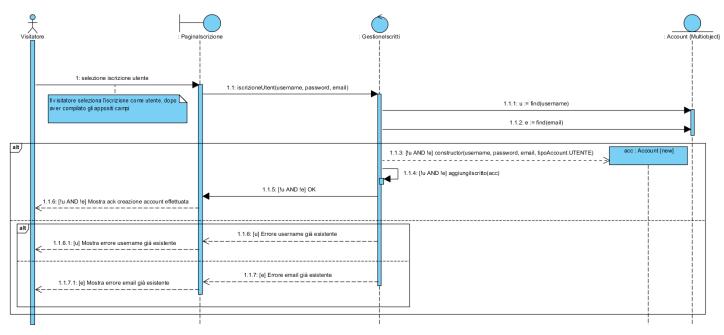


11.7.3 SEQ.3 - Iscrizione Produttore

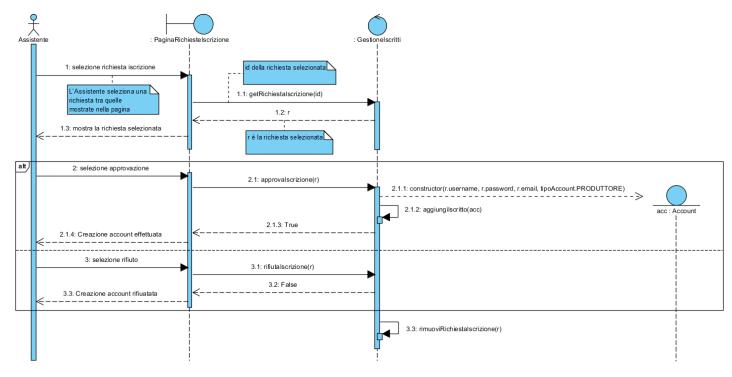
191



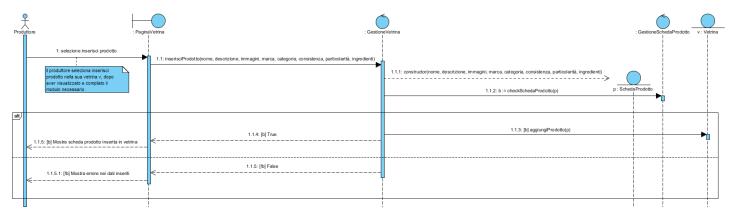
11.7.4 SEQ.4 - Iscrizione Utente



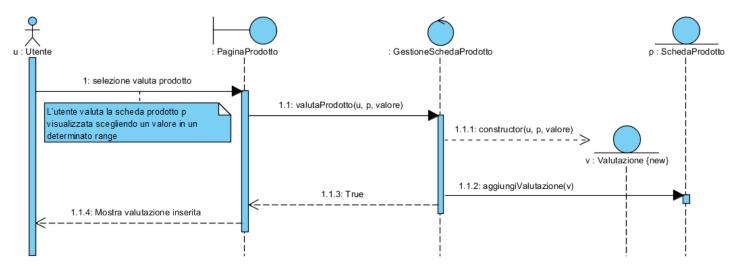
11.7.5 SEQ.5 - Approvazione iscrizione



11.7.6 $\,$ SEQ.6 - Inserimento scheda prodotto



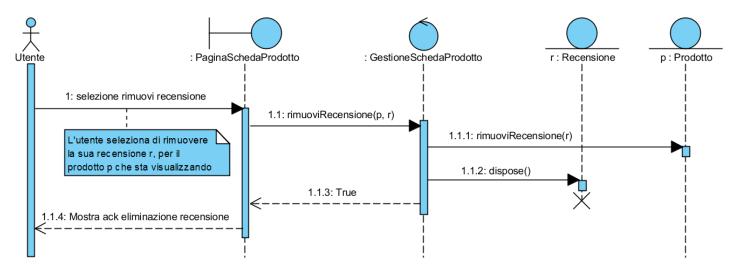
11.7.7 SEQ.7 - Inserimento valutazione



11.7.8 SEQ.8 - Inserimento recensione



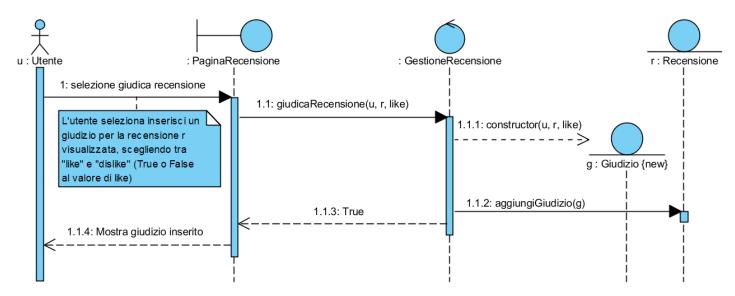
11.7.9 SEQ.9 - Rimuovi recensione



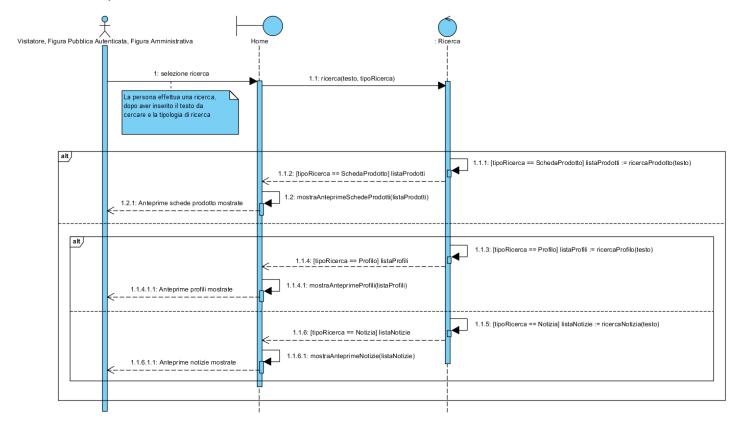
11.7.10 SEQ. 10 - Commento recensione



11.7.11 SEQ.11 - Giudica recensione



11.7.12 SEQ.12 - Ricerca



200

11.8 Revisioni

| VERSIONE | Data | DESCRIZIONE |
|----------|-----------------|------------------------|
| 1.0 | 19 ottobre 2016 | Prima versione |
| 2.0 | 23 ottobre 2016 | Introdotto pattern ECB |

Documento 12

Design del sistema

12.1 Introduzione

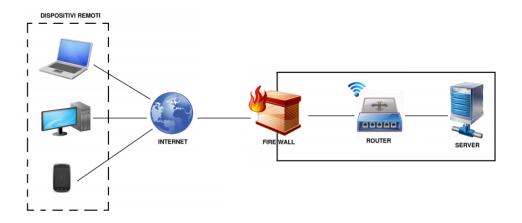
In questo documento mostreremo delle soluzioni concrete per il modello di analisi effettuato nel documento di Analisi del sistema a pagina 154, aggiungeremo quindi il come al cosa. Mostreremo quindi una specifica architetture del sistema e aggiungeremo il necessario per rendere possibile l'implementazione dei requisiti formalizzati nel documento di Specifica requisiti a pagina 25.

12.2 Architettura del sistema

Per realizzare il sistema finora descritto utilizzeremo il CMS commerciale WordPress, scelto in quanto dispone di una grande quantità di plugin necessari per soddisfare tutte le funzionalità necessarie. Questo sarà installato nel server e si occuperà della comunicazione con i fruitori del servizio e con il database.

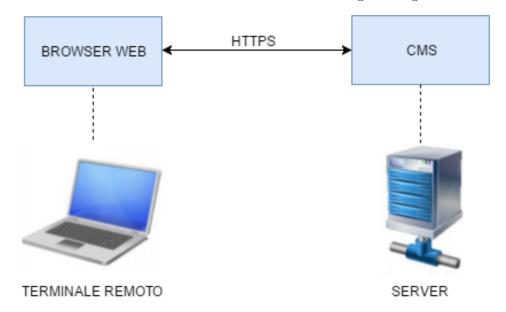
12.2.1 Architettura fisica

L'architettura fisica del sistema è mostrata dalla seguente figura:



12.2.2 Architettura software

L'architettura software del sistema è mostrata dalla seguente figura:



Glossario

Account

individua un singolo profilo all'interno del sistema, si assume che ogni utilizzatore abbia un singolo account. Un account ha dei privilegi di base, che gli permettono di accedere ad alcune funzionalità; l'Amministratore può aggiungere o rimuovere privilegi da un account.

Amministratore

è una Figura Amministrativa addetta alla gestione del portale e delle sue figure. 57,

Anteprima

è una vista ridotta di un Contenuto. A seconda del tipo di contenuto cambia ciò che viene visualizzato. 86, 87, 95, 116–118, 127–129, 132–134

Assistente

è una Figura Amministrativa addetta alla comunicazione con le Figure Pubbliche. 56,

Content management system

è uno strumento software, installato su un server web, il cui compito è facilitare la gestione dei contenuti di siti web, svincolando il webmaster da conoscenze tecniche specifiche di programmazione Web. 57,

Contenuto

è qualsiasi oggetto inserito nel sistema dagli utilizzatori dello stesso. $106\!-\!109$

Figura Pubblica

è il fruitore dei servizi del portale: Visitatore, Utente oppure Produttore.

Figura Pubblica Autenticata

è una Figura Pubblica che ha effettuato il login nel portale: Utente oppure Produttore. 55,

Figure Amministrativa

è colui che utilizza il portale con lo scopo di fornire servizi alle Figure Pubbliche. 55,

Followed

di X, sono le figure pubblice autenticate dalle quali X riceve aggiornamenti.

Follower

di X, sono le figure pubblice autenticate che ricevono aggiornamenti da X.

Giudizio

di una recensione è un voto che può essere positivo o negativo.

Moderatore

è una Figura Amministrativa addetta al controllo dei contenuti inseriti dalle Figure Pubbliche, garantendo la conformità degli stessi al regolamento della piattaforma. 56,

Notizia

indica un articolo o una novità proveniente dal mondo dolciario inserita da un Redattore.

Prodotto

indica un dolce a base di cioccolata.

Produttore

è una Figura Pubblica Autenticata. Modella un negozio o produttore di dolci a base di cioccolata (sia a livello industriale sia a livello artigianale) che ha una propria vetrina per l'esposizione. 56,

Recensione

di un prodotto è una valutazione (obbligatoria) a cui è associata una descrizione.

Redattore

è una Figura Amministrativa addetta alla gestione delle notizie presenti nel portale. 56,

Riferimento

è una porzione di testo, un immagine o un elemento composto che contiene un link ad un altro oggetto presente nel sistema. $106,\,127,\,129,\,132,\,134$

Utente

è una Figura Pubblica Autenticata. Modella una persona interessata ai dolci a base di cioccolata. 55,

Valutazione

di un prodotto è un voto in una scala limitata per esprimere la bontà dello stesso.

Vetrina

è uno spazio privato di ogni Produttore dedicato all'esposizione dei suoi prodotti.

Visitatore

è una Figura Pubblica non autenticata nel portale. 55,

Acronimi

```
API
     Application Programming Interface. 146
CMS
     Content Management System. 10-12, 24, 164, 201
CRC
     Classe Responsabilità Collaborazione. 154, 165
ECB
     Entity Control Boundary. 177
ECF
     Environmental Complexity Factor. 145, 151, 152
ΕE
     Estimated Effort. 153
EF
     Environmental Factor. 152
GUI
     Graphical User Interface. 146
RMMM
     Risk Mitigation, Monitoring, Management. 139, 140
RUP
     Rational Unified Process. 15
```

```
TCF
Technical Complexity Factor. 145, 150

TF
Technical Factor. 150

UAW
Unadjusted Actor Weight. 145, 146

UCP
Use Case Points. 145, 146, 152

UML
Unified Modeling Language. 154

UUCW
Unadjusted Use Case Weight. 145, 147, 150
```

Opere consultate

Kottwitz, Stefan

```
2011 LATEX Beginner's Guide, Packt Publishing.
Krishnan, E.
        2003 (a cura di), LATEX Tutorials - A Primer, Indian TEX Users
              Group, http://www.tug.org.in/tutorials.html.
Pantieri, Lorenzo e Tommaso Gordini
        2012 L'arte di scrivere con LATEX.
Saporito, Andrea
        2015 Appunti Ingegneria del Software 1.
Sommerville, Ian
        2007 Software Engineering, 9<sup>a</sup> ed., Pearson.
Tomazzoli, Claudio
        2015 Ingegneria del Software.
Trettin, Mark
       2007 An essential guide to \LaTeX \mathcal{Z}_{\mathcal{E}} usage – Obsolete commands and
              packages.
Wikipedia
        2015 ATEX su Wikipedia, https://en.wikibooks.org/wiki/
              LaTeX.
```