Chocoland

Progetto di Ingegneria del Software

 $26\ ottobre\ 2016$

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	Vis	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	11
	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	Matrice di tracciabilità	135
	8.8	Revisioni	137
9	Valu	ntazione dei rischi	138
	9.1	Introduzione	138
	9.2	Classificazione probabilità	138
	9.3	Classificazione effetti	139
	9.4	Elenco dei rischi	139
	9.5	Specifica tabelle RMMM	139
	9.6	Revisioni	144
10	Stin	na dei costi	145
	10.1	Introduzione	145
		Introduzione	
	10.2		
	10.2 10.3	Stima della complessità degli attori	145 146
	10.2 10.3 10.4 10.5	Stima della complessità degli attori	145 146 150 151
	10.2 10.3 10.4 10.5	Stima della complessità degli attori	145 146 150 151
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	Stima della complessità degli attori	145 146 150 151
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7	Stima della complessità degli attori	145 146 150 151 152 152
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7	Stima della complessità degli attori Stima della complessità dei casi d'uso Fattore di aggiustamento tecnico Fattore di aggiustamento ambientale Calcolo UCP Stima dello sforzo Stima del costo	145 146 150 151 152 152 153
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9	Stima della complessità degli attori Stima della complessità dei casi d'uso Fattore di aggiustamento tecnico Fattore di aggiustamento ambientale Calcolo UCP Stima dello sforzo Stima del costo Revisioni	145 146 150 151 152 152 153
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9	Stima della complessità degli attori Stima della complessità dei casi d'uso Fattore di aggiustamento tecnico Fattore di aggiustamento ambientale Calcolo UCP Stima dello sforzo Stima del costo Revisioni	145 146 150 151 152 152 153 153
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 Ana	Stima della complessità degli attori Stima della complessità dei casi d'uso Fattore di aggiustamento tecnico Fattore di aggiustamento ambientale Calcolo UCP Stima dello sforzo Stima del costo Revisioni lisi del sistema	145 146 150 151 152 152 153 153 154
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 Ana	Stima della complessità degli attori Stima della complessità dei casi d'uso Fattore di aggiustamento tecnico Fattore di aggiustamento ambientale Calcolo UCP Stima dello sforzo Stima del costo Revisioni lisi del sistema Introduzione	145 146 150 151 152 153 153 153 154 154
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 Ana	Stima della complessità degli attori Stima della complessità dei casi d'uso Fattore di aggiustamento tecnico Fattore di aggiustamento ambientale Calcolo UCP Stima dello sforzo Stima del costo Revisioni lisi del sistema Introduzione Diagrammi di attività	145 146 150 151 152 153 153 153 154 154
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 Ana	Stima della complessità degli attori Stima della complessità dei casi d'uso Fattore di aggiustamento tecnico Fattore di aggiustamento ambientale Calcolo UCP Stima dello sforzo Stima del costo Revisioni lisi del sistema Introduzione Diagrammi di attività 11.2.1 DA.1 - Login 11.2.2 DA.2 - Logout 11.2.3 DA.3 - Iscrizione	145 146 150 151 152 153 153 154 154 154 156
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 Ana	Stima della complessità degli attori Stima della complessità dei casi d'uso Fattore di aggiustamento tecnico Fattore di aggiustamento ambientale Calcolo UCP Stima dello sforzo Stima del costo Revisioni lisi del sistema Introduzione Diagrammi di attività 11.2.1 DA.1 - Login 11.2.2 DA.2 - Logout	145 146 150 151 152 153 153 154 154 156 157
	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8 10.9 Ana	Stima della complessità degli attori Stima della complessità dei casi d'uso Fattore di aggiustamento tecnico Fattore di aggiustamento ambientale Calcolo UCP Stima dello sforzo Stima del costo Revisioni lisi del sistema Introduzione Diagrammi di attività 11.2.1 DA.1 - Login 11.2.2 DA.2 - Logout 11.2.3 DA.3 - Iscrizione	145 146 150 151 152 153 153 154 154 154 155 157 158

	11.2.7 DA.7 - Inserimento valutazione e recensione 162
	11.2.8 DA.8 - Operazioni recensione
11.3	Analisi nomi verbi
	11.3.1 Analisi della specifica del sistema 164
11.4	Carte CRC
11.5	Diagramma dei package
11.6	Diagrammi delle classi
	11.6.1 PKG.1 - Pagine
	11.6.2 PKG.2 - Gestione contenuti
	11.6.3 PKG.3 - Gestione profili
	11.6.4 PKG.4 - Gestioni comunicazioni
	11.6.5 PKG.5 - Gestione sistema
	11.6.6 PKG.6 - Contenuti
	11.6.7 PKG.7 - Comunicazioni
	11.6.8 PKG.8 - Iscrizioni
	11.6.9 PKG.9 - Profili
	11.6.10 PKG. 10 - Autenticazione
	11.6.11 PKG.11 - Utility
11.7	Diagrammi di sequenza
	11.7.1 SEQ.1 - Login
	11.7.2 SEQ.2 - Logout
	11.7.3 SEQ.3 - Iscrizione Produttore 192
	11.7.4 SEQ.4 - Iscrizione Utente
	11.7.5 SEQ.5 - Approvazione iscrizione 194
	11.7.6 SEQ.6 - Inserimento scheda prodotto 195
	11.7.7 SEQ.7 - Inserimento valutazione 196
	11.7.8 SEQ.8 - Inserimento recensione 197
	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
11.8	Revisioni
12 Dec	ign del sistema 203
	Introduzione
	Architettura del sistema
14.4	12.2.1 Architettura fisica
	12.2.1 Architettura isica
19.3	WordPress
14.0	12.3.1 Installazione
	14.9.1 IIIStaliaziuliu

	12.3.2 Configurazione)5
	12.3.3 Plugin)5
	12.3.4 Mapping classi di analisi	10
12.4	Revisioni	27
	no dei test	
13.1	Introduzione	28
13.2	Elenco test funzionali	28
13.3	Descrizione test funzionali	29
13.4	Revisioni	40
Glossa	rio 24	12
Acron	imi 24	15
Opere	consultate 24	18

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.
- 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 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'accesso con Facebook.

2.4 Descrizione figure

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

- Figure pubbliche
- ullet Figure amministrative

2.4.1 Figure publiche

Le figure pubbliche sono coloro che usufruiscono dei servizi del portale. Si distinguono in 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 inerenti al mondo dolciario.

Assistenti useranno il portale per fornire supporto alle figure pubbliche.

Moderatori useranno il portale per gestire segnalazioni di utenti e rimuovere contenuto inappropiato.

Amministratori potranno configurare ogni aspetto del portale e degli account presenti in esso.

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, gestire gli account presenti.

2.6 Revisioni

VERSIONE	Data	DESCRIZIONE
1.0	30 aprile 2016	Prima versione

Studio della fattibilità

3.1 Introduzione

In questo documento analizzeremo la fattiblità del sistema proposto nel documento di Visione del sistema a pagina 7, analizzandone i principali aspetti.

3.2 Obiettivo

Obiettivo di questo progetto è la definizione e realizzazione di un sito web, che permetta ad ogni produttore di avere una propria vetrina contente i proprio prodotti. Il sistema permetterà inoltre la consultazione di informazioni provenienti dal mondo dolciario e fornirà alle figure pubbliche autenticate metodi di interazione.

3.3 Requisiti

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

- 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.

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 Content Management System (CMS) commerciale, con eventuali estensioni e plugin, che fornisca 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, 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.

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 interagire 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 della Stima dei costi a pagina 145.

4.2 Caratteristiche del sistema

Il sistema che si intende realizzare è quello descritto ad alto livello nel documento di 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.

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

Non includiamo nel budget previsto la manutenzione o il debug della versione consegnata. Eventuali nuove versioni o funzionalità aggiuntive non sono incluse in questo contratto.

Ci occuperemo dell'installazione del sistema nell'infrastruttura dell'acquirente.

4.5 Costi

L'analisi dei costi è disponibile nel documento di Stima dei costi a pagina 145.

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	Maiorca	1595881	maiorca.1595881@studenti.uniroma1.it
Luca	Moschella	1594551	moschella.1594551@studenti.uniroma1.it
Alessio	Quercia	1596270	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:

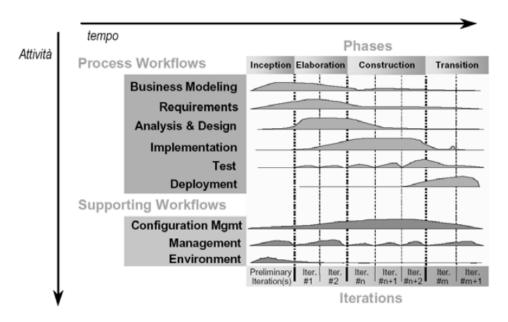
- 1. Inizio: In cui viene stabilito il caso di business per il sistema.
- 2. Elaborazione: In cui viene sviluppato e compreso il dominio del problema e l'architettura del sistema.
- 3. Costruzione: In cui viene effettuta la progettazione, la programmazione e il test del sistema.
- 4. Transizione: In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

	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 progetto Descrizione del sistema Aggiornamento del glossario e degli acronimi
Milestones	-
Stato	Effettuata

	Iterazione 04
FASE	Elaborazione
Obiettivi	Specifica dei requisitiSpecifica dei casi d'usoAggiornamento del glossario e degli acronimi
MILESTONES	• Stakeholder d'accordo con le specifiche dei requisiti e casi d'uso
Stato	Effettuata

	Iterazione 05
FASE	Elaborazione
OBIETTIVI	Analisi dei rischiAnalisi dei costiAggiornamento del glossario e degli acronimi
MILESTONES	-
Stato	Effettuata

Iterazione 06		
FASE	Elaborazione	
OBIETTIVI	 Analisi analisi nomi verbi Creazione schede CRC Creazione diagrammi di attività Creazione diagrammi delle classi e dei package Creazione digrammi sequenza Aggiornamento del glossario e degli acronimi 	
MILESTONES	 Creato piano di progetto che permetta di formulare un'offerta realistica Stakeholder d'accordo su continuare 	
Stato	Effettuata	

Iterazione 07			
FASE	Costruzione		
Obiettivi	 Specifica architettura Configurazione CMS e suoi plugin Mapping classi di analisi Aggiornamento del glossario e degli acronimi 		
MILESTONES	-		
Stato	Effettuata		

	Iterazione 08
FASE	Costruzione
OBIETTIVI	Piano dei testCompletamento del glossario e degli acronimi
MILESTONES	• Sistema pronto per beta testing
Stato	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		云	2016			_				
Nome	Data d'inizio	Data di fine	Aprile	Maggio	l Giugno	Luglio	Agosto	l Settembre	Ottobre	Novembre
Documento di richiesta	25/04/16	25/04/16	0							
Documenta di visione	25/04/16	30/04/16								
Glossario e Acronimi	25/04/16	25/10/16								
 Studio della fattibilità 	30/04/16	01/05/16								
Contratto	01/05/16	01/05/16								
Pianificazione del progetto	02/05/16	15/05/16								
 Specifica del sistema 	04/05/16	04/05/16		0						
 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	23/10/16								
 Design del sistema 	19/10/16	25/10/16								
 Piano dei test 	24/10/16	25/10/16								

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 documento di 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 presenti 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 (possedendo più tipi account), 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 effettuare una valutazione o una recensione di un prodotto, la quale aggiunge un testo con eventuali immagini alla valutazione. E' possibile modificare le proprie valutazioni o recensioni. Inoltre è possibile eliminare le proprie recensioni. Gli utenti possono dare un giudizio positivo oppure negativo alle recensioni presenti. Hanno inoltre la possibilità di commentare le recensioni, per avere la possibilità di interagire con gli altri 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, rimuovere account che stanno seguendo oppure visualizzare gli aggiornamenti degli account che seguono. Possono inoltre segnalare 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: prodotti, notizie e profili pubblici. Esse possono inoltre gestire il proprio account, con la possibilità di visualizzare il profilo (pubblico), accedere alle impostazioni (private), 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. Possono 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. Sarà possibile marcare un prodotto come *Fuori produzione*, modificando un campo presente nella sua scheda, che al momento dell'inserimento sarà automaticamente impostato a *In produzione*.

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 Facebook
- RF.V.B.3 Iscrizione tramite approvazione
- RF.S.B.4 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 tipo ad account
- RF.A.F.6 Rimuovi tipo 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	Approvato			
	Login Figure Amministrative			
ID	RF.V.A.2			
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere agli amministratori di effettuare il login in modo sicuro			
Тіро	Requisito funzionale			
Priorità	Alta			
Stato	Approvato			

	Logout
ID	RF.UP.A.3
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere di effettuare il logout
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Alta
Stato	Approvato

	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
Tipo	Requisito funzionale
Priorità	Alta
Stato	Approvato

Iscrizione tramite Facebook	
ID	RF.V.B.2
DESCRIZIONE	Deve essere possibile l'iscrizione con account di Facebook. Tramite questo metodo di iscrizione è possibile creare solo un account utente
Tipo	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

Iscrizione tramite approvazione	
ID	RF.V.B.3
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.
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Alta
Stato	Approvato

	Approvazione iscrizione
ID	RF.S.B.4
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	Approvato

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	Approvato

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	Approvato

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	Approvato

Rimozione immagine	
ID	RF.P.C.4
DESCRIZIONE	Deve essere possibile per il produttore rimuovere l'immagine della propria vetrina
Tipo	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

Inserimento scheda prodotto	
ID	RF.P.C.5
DESCRIZIONE	Deve essere possibile per il produttore inserire una scheda prodotto nella propria vetrina
Tipo	Requisito funzionale
Priorità	Alta
Stato	Approvato

Modifica scheda prodotto	
ID	RF.P.C.6
DESCRIZIONE	Deve essere possibile per il produttore modificare una scheda prodotto già inserita nella propria vetrina
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Alta
Stato	Approvato

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
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

Inserimento notizia	
ID	RF.R.D.1
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere ai redattori di inserire una notizia
Tipo	Requisito funzionale
Priorità	Alta
Stato	Approvato

Modifica notizia	
ID	RF.R.D.2
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere ai redattori di modificare una notizia
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Alta
Stato	Approvato

Rimozione notizia	
ID	RF.R.D.3
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere ai redattori di eliminare una notizia
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Alta
STATO	Approvato

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

	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
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Media
STATO	Approvato

	Modifica del proprio profilo
ID	RF.UP.F.1
DESCRIZIONE	Il portale deve permette la modifica del proprio profilo
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

	Modifica delle proprie impostazioni
ID	RF.UP.F.2
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere l'accesso alle impostazioni e la modifica di queste ultime
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Media
STATO	Approvato

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	Approvato

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	Approvato

	Aggiungi tipo ad account
ID	RF.A.F.5
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere agli amministratori di aggiun- gere un tipo ad un account presente nel sistema, che non possiede già tale tipo. Fornendogli in tal modo le funzionalità associate a quel tipo
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

	Rimuovi tipo da account
ID	RF.A.F.6
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere agli amministratori di rimuovere un tipo da un account presente nel sistema, rimuovendogli in tal modo le funzionalità associate a quel tipo, se non disponibili grazie ad altri tipi già posseduti
Tipo	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

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	Approvato

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

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

	Inserimento recensione	
ID	RF.U.H.1	
DESCRIZIONE	Deve essere possibile inserire una recensione di un dato prodotto, cioè una descrizione testuale. Non è possibi- le inserire una recensione se non si è già inserita una valutazione per quel prodotto	
Тіро	Requisito funzionale	
Priorità	Alta	
Stato	Approvato	

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

Rimozione recensione propria	
ID	RF.U.H.3
DESCRIZIONE	Deve essere possibile rimuovere una propria recensione
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

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	Approvato

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	Approvato

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	Approvato

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

Mostra segnalazioni contenuti inappropriati	
ID	RF.M.H.8
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere ai moderatori la visualizzazione delle segnalazioni dei contenuti inappropriati
Tipo	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

	Rimozione contenuti inappropriati
ID	RF.M.H.9
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere ai moderatori la rimozione di contenuti inappropriati
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

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	Approvato

Unfollow account	
ID	RF.UP.I.2
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere di cessare di seguire un account che si segue
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Alta
Stato	Approvato

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	Approvato

	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	Approvato

	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	Approvato

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
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

	Ricerca scheda prodotto	
<u> </u>	RF.VUP.K.1	
1D	RF.VOP.K.I	
DESCRIZIONE	Deve essere possibili cercare schede prodotto in base a diversi criteri	
Тіро	Requisito funzionale	
Priorità	Alta	
Stato	Approvato	

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	Approvato

Ricerca notizia	
ID	RF.VUP.K.3
DESCRIZIONE	Deve essere possibili cercare notizie in base a diversi criteri
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

]	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	Approvato	

	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.
Tipo	Requisito funzionale
Priorità	Media
Stato	Approvato

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

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

	Magtro gahada nyadatta	
	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	Approvato	

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	Approvato	

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

Mostra notizia		
ID	RF.VUP.M.5	
DESCRIZIONE	Il portale deve permettere di visualizzare una data notizia	
Tipo	Requisito funzionale	
Priorità	Alta	
Stato	Approvato	

	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
Тіро	Requisito funzionale
Priorità	Alta
Stato	Approvato

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	Approvato	

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
Tipo	Requisito non funzionale
Priorità	Alta
Stato	Approvato

	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	Approvato

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	
Tipo	Requisito non funzionale	
Priorità	Alta	
Stato	Approvato	

	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	Approvato

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	Approvato	

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 Facebook
- 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 tipi 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	-

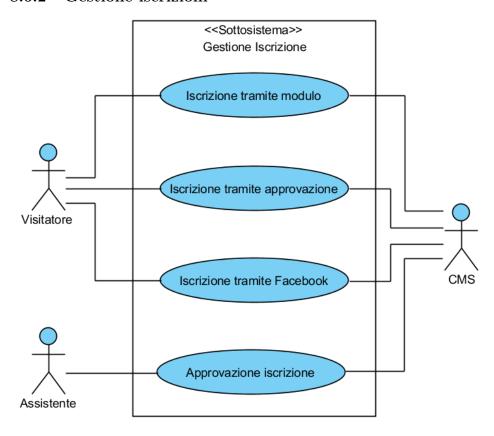
Login Figure Amministrative	
ID	CU.A.2
Attori	Visitatore
Precondizioni	La persona connessa al sito è inizialmente riconosciuta come Visitatore
Flusso principale	 Il caso d'uso ha inizio quando un Visitatore richiede di effettuare il login Il sistema richiede le credenziali di autenticazione Il Visitatore 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 Facebook	
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 Facebook Il sistema richiede le credenziali di accesso di Facebook 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 da Facebook

Iscrizione tramite Facebook - 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 Facebook - $Flusso\ alternativo\ 2$	
ID	CII D O

Iscrizione tramite Facebook - 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 modificata 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	-

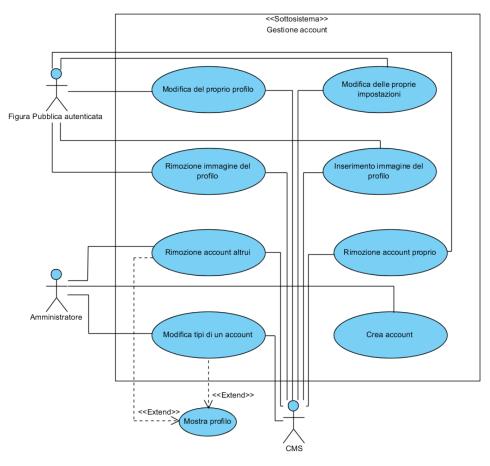
8.6.5 Gestione suggerimenti



	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 alteri
	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 tipi di un account		
ID (CU.F.7	
Attori	Amministratore	
•	La persona connessa al sito è autenticata e ha i pri- vilegi di Amministratore. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili	
	 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 tipi Il sistema mostra all'Amministratore la lista dei tipi, specificando quelli posseduti dall'account associato al profilo selezionato Il sistema chiede di modificare i tipi posseduti dall'account L'Amministratore seleziona quali tipi vuole fornire all'account L'Amministratore conferma la selezione Il sistema memorizza le scelte effettuate Nel sistema sono stati aggiornati i tipi di 	
	Nel sistema sono stati aggiornati i tipi di quell'account come richiesto	
Modifica tip	i 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	
Postcondizioni	-	

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 tipi 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 pı	cofilo 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

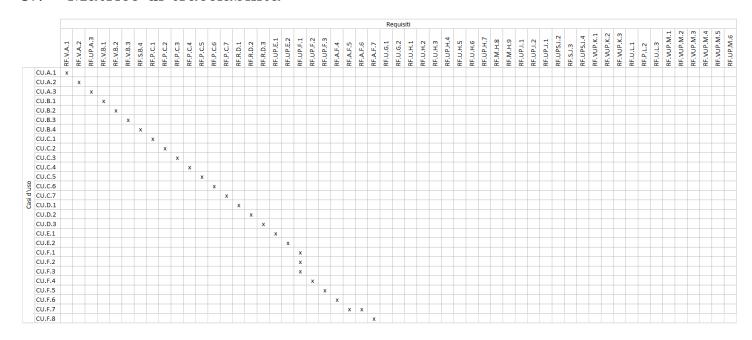
Mostra profilo pubblico - Flusso alternativo 2	
ID	CU.M.5
Nome	Errore ricerca
Precondizioni	La persona è connessa al sito. Il sistema sta mostrando alla persona una lista di Anteprime di profili
Flusso alternativo	 Dopo il passo 1, non ci sono risultati per la ricerca effettuata Il sistema visualizza 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	Mostra 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.2	RF.UP.A.3	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.S	KF.M.H.y	BELID 12	RF.UP.1.1	RF.UPS.J.2	RF.S.J.3	RF.UPS.J.4	RF.VUP.K.1	RF.VUP.K.2	RF.VUP.K.3	KF.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.IM.6
	CU.G.1																												x																											
	CU.G.2																													X																		_								
	CU.H.1																														X																									
	CU.H.2																															X																_								
	CU.H.3																																x																							
	CU.H.4																																	x																						
	CU.H.5																																		X																					
	CU.H.6																																			X																				
	CU.H.7																																				x											_								
	CU.H.8																																					x																		
	CU.H.9																																						x									_								
	CU.I.1																																							<								_								
	CU.I.2																																							>								_								
8	CU.J.1																																								×							_		_						
-D	CU.J.2																																									X						_								
	CU.J.3																																										X					_								
	CU.J.4															_																												X		_	_	4	_	_		_	_			
	CU.K.1																																												х			_								
	CU.K.2																																													x		_		_						
	CU.K.3																																														X	_								
	CU.L.1																																							1						_)		_	_	_	_	_	_		
	CU.L.2																																															_	X							
	CU.L.3																																															_		х						
	CU.M.1																																							1								_			x		_			
	CU.M.2																																															_				X				
	CU.M.3																																													_		_		_			x			
	CU.M.4																																															_					X			
	CU.M.5																																							\perp	1					_		4		_			x		_	
	CU.M.6																																															_	_			_	_	×		
	CU.M.7																																																						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	3
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	5
CU.A.3	Logout	5
CU.B.1	Iscrizione tramite modulo	5
CU.B.2	Iscrizione tramite Facebook	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	Caso d'uso	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	
CU.F.6	Rimozione account altrui	
CU.F.7	Modifica tipi 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	5
CU.H.2	Modifica recensione propria	
CU.H.3	Rimozione recensione propria	5
CU.H.4	Commento a recensione	
CU.H.5	Giudizio recensione	

 $continua\ nella\ prossima\ pagina$

ID	Caso d'uso	
CU.H.6	Modifica giudizio recensione	
CU.H.7	Segnalazione contenuti inappropriati	
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	Caso d'uso	
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		0.0
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).

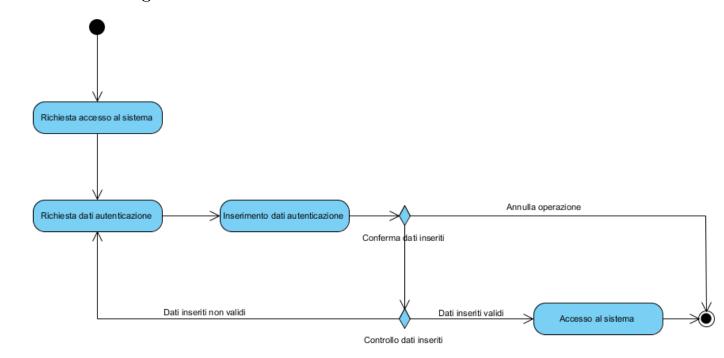
11.2 Diagrammi di attività

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.

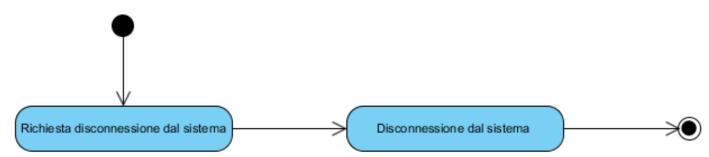
ID	Caso d'uso di riferimento
DA.1 - Login	CU.A.1 - Login
DA.2 - Logout	CU.A.3 - Logout
DA.3 - Iscrizione	CU.B.1 - Iscrizione tramite modulo CU.B.2 - Iscrizione tramite Facebook CU.B.3 - Iscrizione tramite approvazione
DA.4 - Approvazione iscrizione	CU.B.4 - Approvazione iscrizione
DA.5 - Inserimento 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

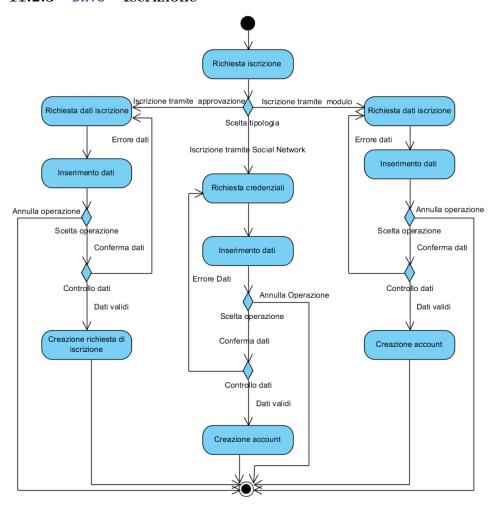
156



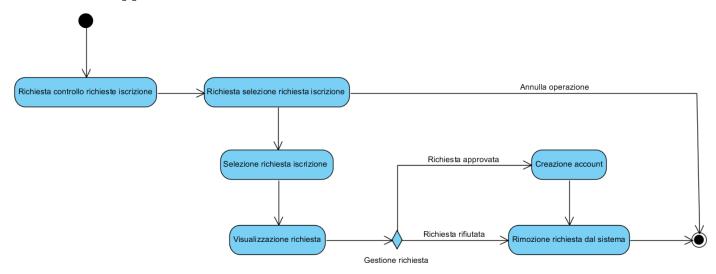
11.2.2 DA.2 - Logout



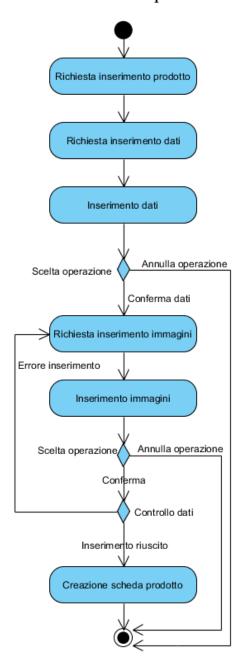
11.2.3 DA.3 - Iscrizione



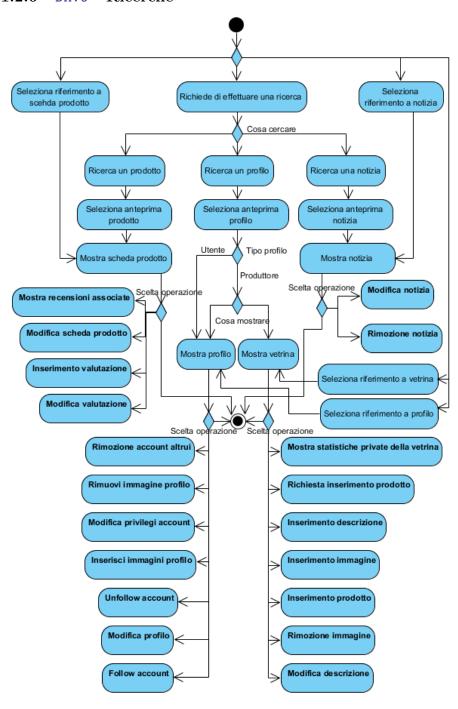
11.2.4 DA.4 - Approvazione iscrizione



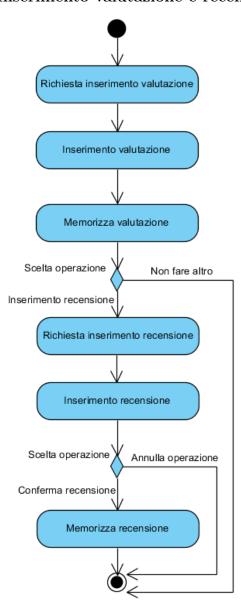
11.2.5 DA.5 - Inserimento scheda prodotto



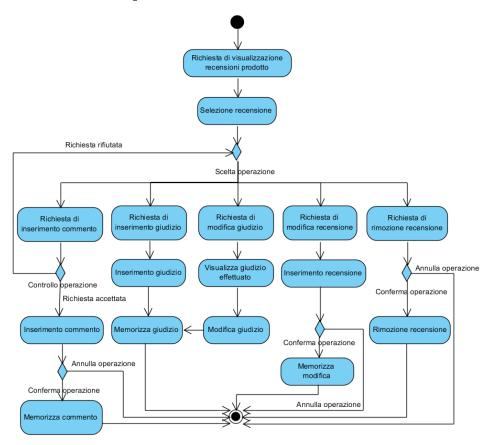
11.2.6 DA.6 - Ricerche



11.2.7 DA.7 - Inserimento valutazione e recensione



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 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 presenti diversi <u>tipi</u> di account. Ogni <u>account</u> presente nel sistema possiede almeno un <u>tipo</u> e, a seconda dei tipi che possiede, gli vengono associati determinati <u>privilegi</u>, che gli permettono l'accesso alle funzionalità che ogni privilegio fornisce. In questo modo un singolo <u>account</u> può ricoprire più ruoli (possedendo più <u>tipi</u> account), 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 effettuare una valutazione o una recensione di un prodotto, la quale aggiunge un testo con eventuali immagini alla valutazione. E' possibile modificare le proprie valutazioni o recensioni. Inoltre è possibile eliminare le proprie recensioni. Gli utenti possono dare un giudizio positivo oppure negativo alle recensioni presenti. Hanno inoltre la possibilità di commentare le recensioni, per avere la possibilità di interagire con gli altri 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, rimuovere account che stanno seguendo oppure visualizzare gli aggiornamenti degli account che seguono. Possono inoltre segnalare contenuti inapprorpiati 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: prodotti, notizie e profili pubblici. Esse possono inoltre gestire il proprio account, con la possibilità di visualizzare il profilo (pubblico), accedere alle impostazioni (private) 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. Possono inoltre gestire gli account, <u>creandone di nuovi, modificando i privilegi o</u> 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. Sarà possibile marcare un prodotto come *Fuori produzione*, modificando un campo presente nella sua scheda, che al momento dell'inserimento sarà automaticamente impostato a *In produzione*.

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

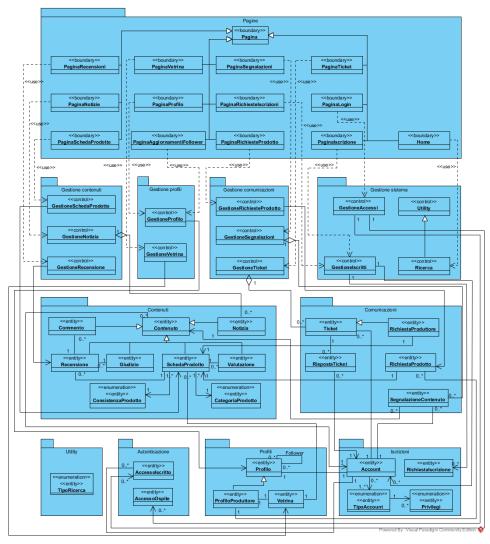
Anteprima Profilo	
SUPERCLASSE	Anteprima
Sottoclassi	Anteprima Profilo Produttore
Responsabilità	 Memorizzazione delle informazioni necessarie per mostrare l'anteprima di un dato profilo Possibilità di mostrare l'anteprima del profilo associato
Collaborazioni	Profilo

	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 è un diagramma 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).



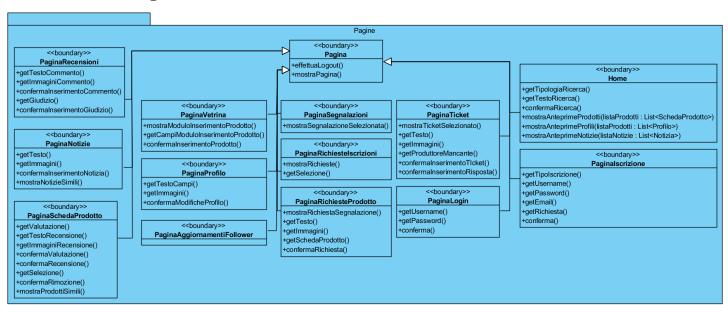
11.6 Diagrammi delle classi

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

11.6.1 PKG.1 - Pagine



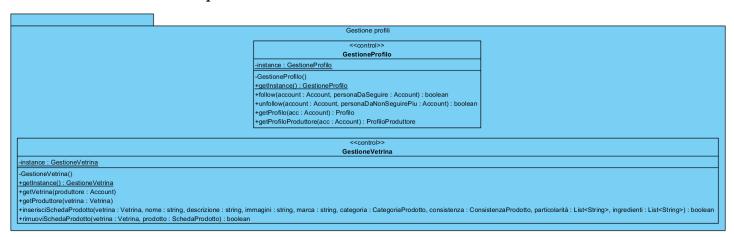
11.6.2 PKG.2 - Gestione contenuti

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 +getProdotto(id: int): Prodotto +getProdottiSimili(prodotto: SchedaProdotto): List<SchedaProdotto>

< <control>></control>	
GestioneNotizia	
-instance : GestioneNotizia	
-notizie : List <notizia></notizia>	
-GestioneNotizia()	
+getInstance(): GestioneNotizia	
+getNotizie(): List <notizia></notizia>	
+aggiungiNotizia(autore : account, testo : string, immagini : List <string>) : boolean</string>	
+modificaNotizia(autore : account, notizia : Notizia testo : string, immagini : List <string></string>) : boolean
+rimuoviNotizia(notizia : Notizia) : boolean	
+getNotizia(id : int) : Notizia	
+getNotizieSmili(notizia : Notizia) : List <notizia></notizia>	

	< <control>></control>
l	GestioneRecensione
ļ	-instance : GestioneRecensione
I	-GestioneRecensione()
	+getInstance(): GestioneRecensione
	+commentaRecensione(u : Account, r : Recensione, testo : string, immagini : List <string>) : boolean</string>
	+giudicaRecensione(u : Account, r : Recensione, like : boolean) : boolean
l	+modificaGiudizioRecensione(u : Account, r : Recensione, like : boolean) : boolean

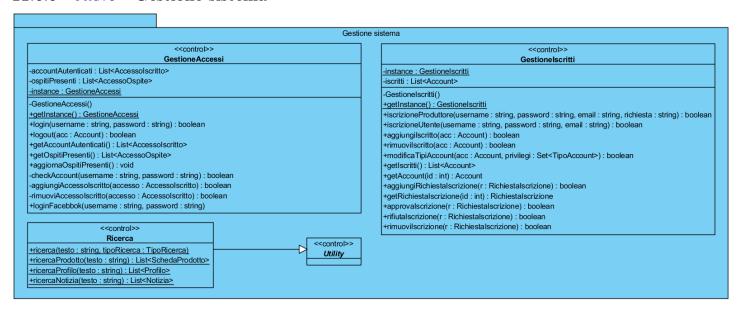
11.6.3 PKG.3 - Gestione profili



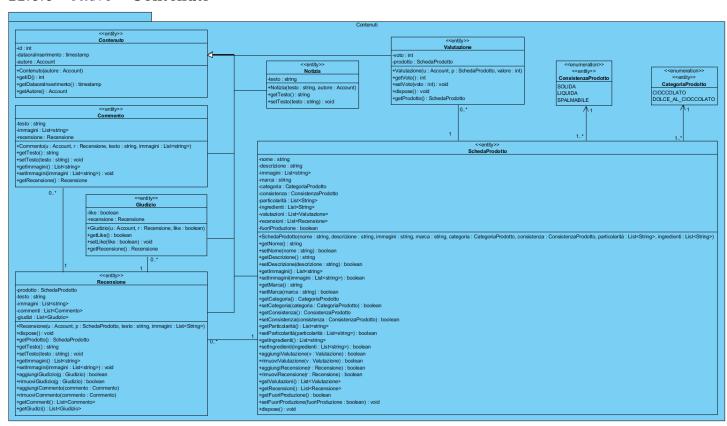
11.6.4 PKG.4 - Gestioni comunicazioni

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 +rimuoviSegnalazione(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

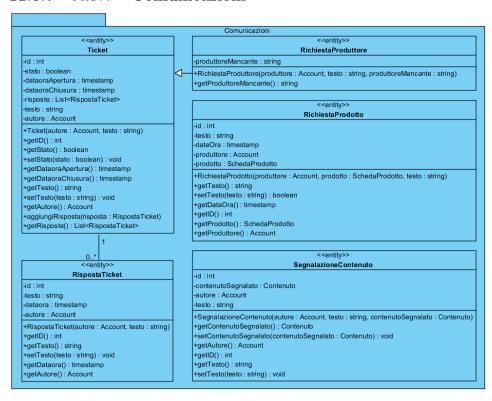
11.6.5 PKG.5 - Gestione sistema



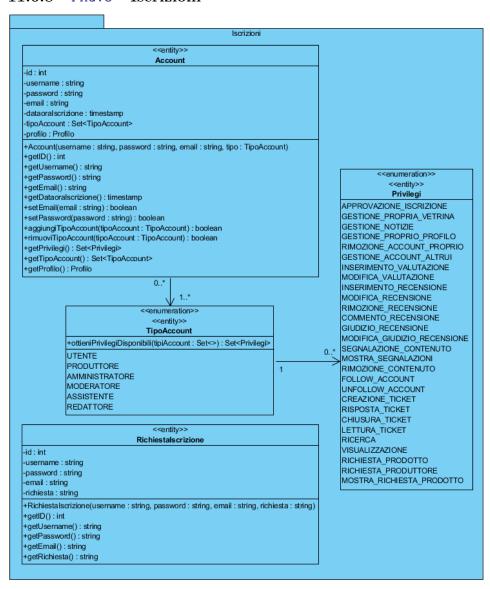
11.6.6 PKG.6 - Contenuti



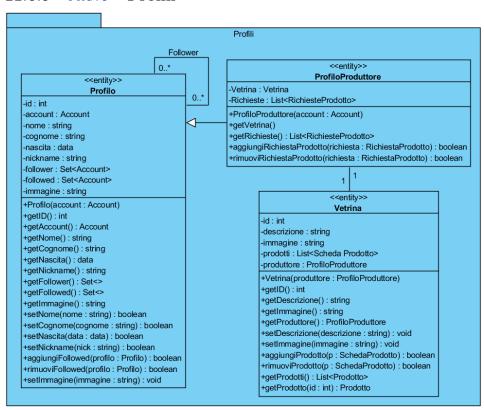
11.6.7 PKG.7 - Comunicazioni



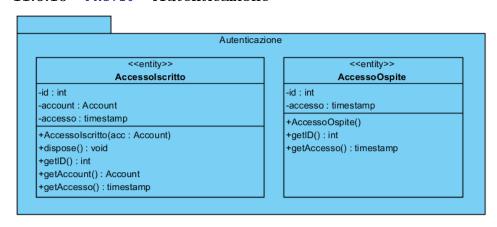
11.6.8 PKG.8 - Iscrizioni



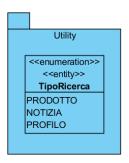
11.6.9 PKG.9 - Profili



11.6.10 PKG.10 - Autenticazione



11.6.11 PKG.11 - Utility



11.7 Diagrammi di sequenza

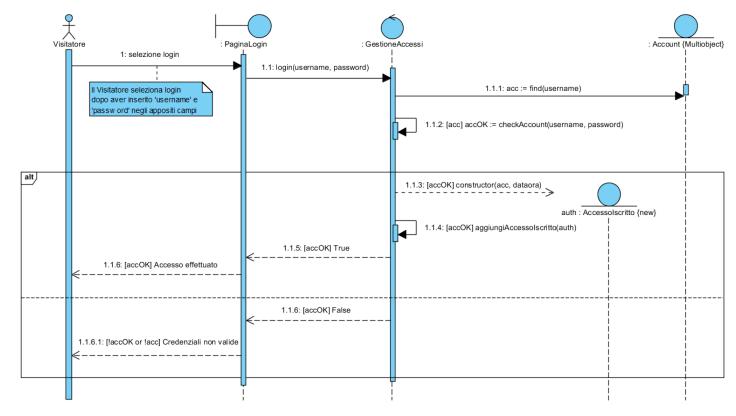
I diagrammi di sequenza descrivono le interazioni tra gli oggetti, organizzate in modo temporale. Ogni caso d'uso contiene al suo interno diversi diagrammi di sequenza. Un diagramma di sequenza è costituito da:

- 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 ritenuti più importanti.

- 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



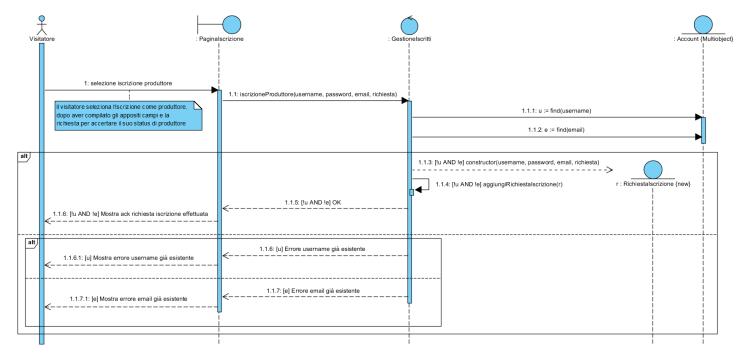
190

11.7.2 SEQ.2 - Logout

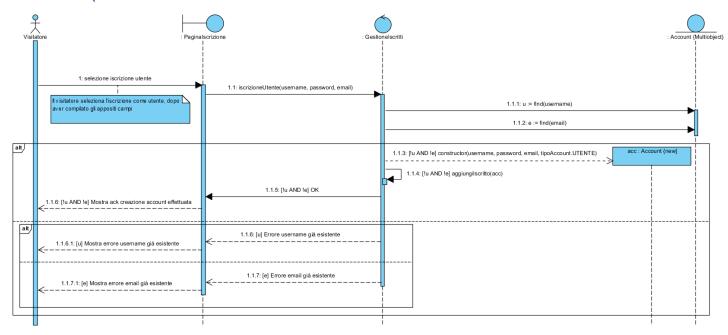


11.7.3 SEQ.3 - Iscrizione Produttore

192

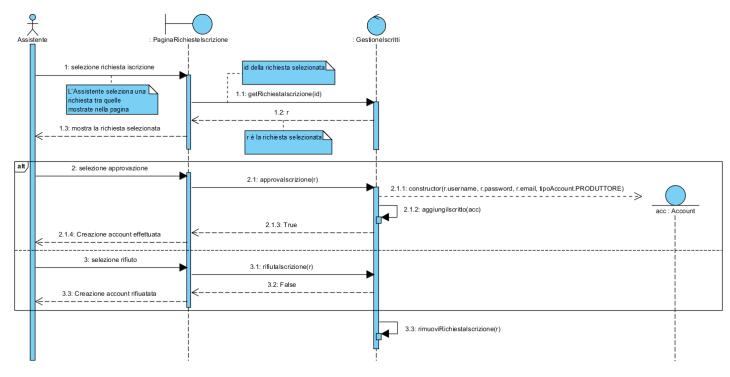


11.7.4 SEQ.4 - Iscrizione Utente

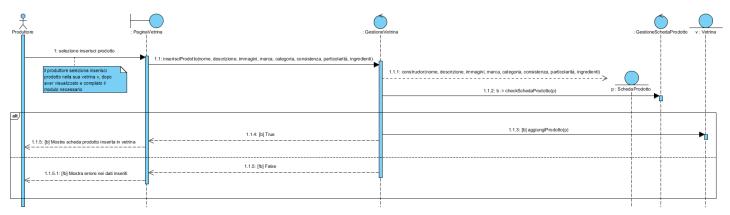


193

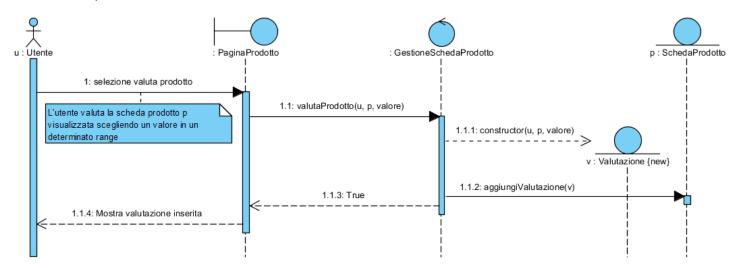
11.7.5 SEQ.5 - Approvazione iscrizione



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



11.7.7 SEQ.7 - Inserimento valutazione

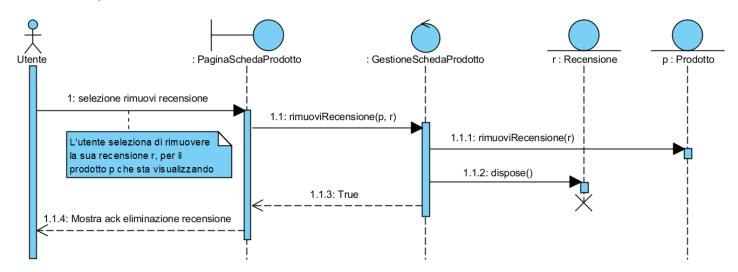


11.7.8 SEQ.8 - Inserimento recensione



11.7.9 SEQ.9 - Rimuovi recensione

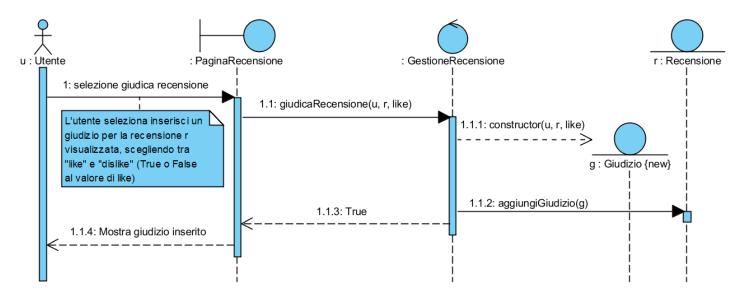
198



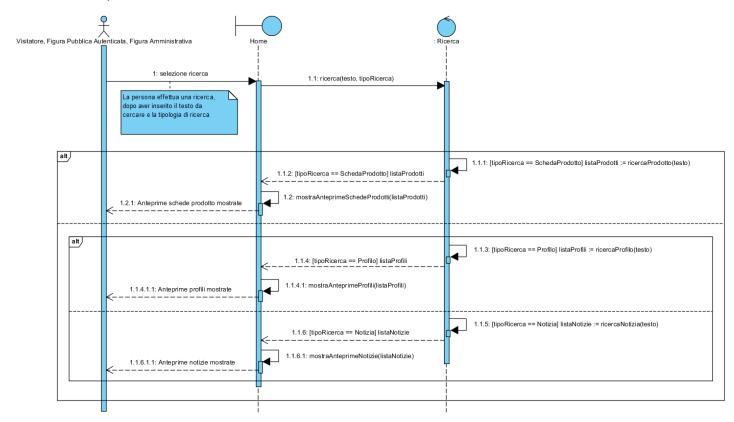
11.7.10 SEQ. 10 - Commento recensione



11.7.11 SEQ.11 - Giudica recensione



11.7.12 SEQ.12 - Ricerca



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

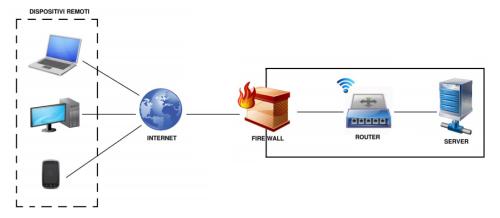
In questo documento mostreremo delle soluzioni concrete per il modello descritto nel documento di Analisi del sistema a pagina 154, aggiungeremo quindi il *come* al *cosa*. Mostreremo quindi una specifica architetturale del sistema e aggiungeremo il necessario per rendere possibile l'implementazione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

12.2 Architettura del sistema

Vengono di seguito mostrate l'architettura fisica e quella software del sistema.

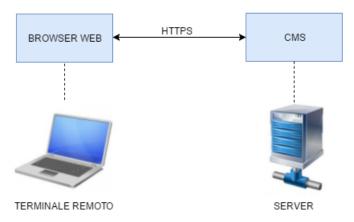
12.2.1 Architettura fisica

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:



12.3 WordPress

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

12.3.1 Installazione

Per installare WordPress sarà necessario seguire i seguenti passi:

- 1. Scaricare e decomprimere il pacchetto di WordPress;
- 2. Creare un database per WordPress sul server web, ed un utente MySQL che abbia tutti i permessi per accederci e modificarlo;
- 3. Rinominare il file wp-config-sample.php in wp-config.php;
- 4. Aprire wp-config.php in un editor di testo e inserire i dettagli del database;
- 5. Caricare i file di WordPress nella cartella principale del server web;
- 6. Lanciare lo script di installazione di WordPress visitando la pagina http://esempio.com/wp-admin/install.php;

12.3.2 Configurazione

Si dovranno creare le pagine descritte in fase di analisi, abilitare l'iscrizione ed il login al sito. Si dovranno inoltre installare, attivare e configurare tutti i plugin descritti nella prossima sezione.

12.3.3 Plugin

WordPress mette a disposizione oltre 47mila plugin, i quali estendono ed espandono le funzionalità di base presenti. L'installazione e l'attivazione dei plugin è immediata, in quanto è possibile effettuarla direttamente tramite il pannello di controllo di WordPress. Per implementare tutte le funzionalità precedentemente descritte sarà necessario installare ed attivare i seguenti plugin. Dovranno essere disattivate le funzioni fornite in eccesso dai plugin.

12.3.3.1 User Role Editor

Descrizione. Con il plugin User Role Editor (URE) è possibile cambiare le capacità di ogni ruolo. Basta spuntare le caselle di controllo delle capacità che si desidera aggiungere al ruolo selezionato. Aggiungere nuovi ruoli e personalizzarne le capacità in base alle proprie esigenze. Anche il ruolo assegnato di default alla creazione di ogni nuovo utente può essere modificato. Le capacità possono essere assegnate sulla base del singolo utente. Ruoli multipli possono essere assegnati all'utente simultaneamente. È possibile aggiungere nuove funzionalità e rimuovere le funzionalità non necessarie che potrebbero essere state lasciate da un plugin disinstallato.

Utilizzo. URE potrà essere utilizzato dall'amministratore per la gestione dei ruoli, dei profili, degli account e dell'assegnamento dei privilegi in base a quali ruoli un account possiede.

Configurazione. Si dovranno creare i ruoli Visitatore, Utente, Produttore, Assistente, Redattore, Moderatore e Amministratore, assegnando ad ognuno i corrispettivi privilegi.

12.3.3.2 Profile Builder Pro

Descrizione. Il plugin Profile Builder Pro (PBP) permette di creare profili altamente personalizzabili. E' possibile inoltre creare e personalizzare form di iscrizione, login multipli. Permette di richiedere l'approvazione degli account a seconda del ruolo che assumono.

Utilizzo. PBP potrà essere utilizzato per creare i profili utente e produttore, e approvare le richieste di iscrizione produttore. Potrà essere utilizzato per creare i form di registrazione per utenti e produttori.

Configurazione. Si dovranno creare i profili descritti e associarli agli account in base al loro ruolo. Si dovrà impostare l'iscrizione previa approvazione per le registrazioni di produttori. Si dovranno creare due form di registrazione: uno per gli utenti e i produttori.

12.3.3.3 WooCommerce

Descrizione. WooCommerce (WC) è un plugin per e-commerce gratuito che ti permette di vendere in maniera ottimale qualsiasi cosa. WC fornisce sia ai proprietari che agli sviluppatori il controllo completo del proprio shop.

Utilizzo. WC potrà essere utilizzato per gestire la vetrina e l'inserimento e la modifica di prodotti, recensioni ad essi associate, commenti a recensioni, valutazioni e giudizi.

Configurazione. Si dovrà configurare WC in modo da non permettere la vendita di prodotti, ma solo la loro esposizione. Per permettere a più produttori di avere la propria vetrina sarà necessaria l'installazione di WC Vendors (WCV).

12.3.3.4 WC Vendors

Descrizione. WCV permette di creare il proprio marketplace e di fornire ai venditori la possibilità di vendere come su etsy, Envato, eBay, o Amazon. WCV permette a più venditori di vendere i propri prodotti.

Utilizzo. WCV potrà essere utilizzato per gestire più vetrine contemporaneamente, permettendo ad ogni produttore di avere la propria vetrina in cui mostrare i propri prodotti.

Configurazione. Non necessita di configurazione particolare.

12.3.3.5 BuddyPress

Descrizione. BuddyPress (BP) è un insieme di componenti comuni a un tipico social network, e permette di aggiungere molte funzionalità attraverso

l'esteso sistema di plugin di WordPress. BP è focalizzato sulla facilità di integrazione, facilità d'uso e estensibilità. È un software per creare social network volutamente potente anche se incredibilmente semplice, costruito dai contributori di WordPress.

Utilizzo. BP potrà essere utilizzato per gestire il lato social del sistema, oltre a gestire le richieste dagli utenti ai produttori.

Configurazione. Per configurare BP e gestire il sistema di follower/followed è necessario installare il plugin BuddyPress Follow (BPF)

12.3.3.6 BuddyPress Follow

Descrizione. BPF permette di estendere le funzionalità di BP per implementare il sistema di follower/followed .

Utilizzo. Verrà utilizzato per implementare il sistema di follower/followed.

Configurazione. Non necessita di configurazione particolare.

12.3.3.7 WP Support Plus Responsive Ticket System

Descrizione. WP Support Plus Responsive Ticket System (WPSPRTS) aggiunge a WordPress le funzionalità di un sistema di ticket completo. Permette alle persone autenticate di creare ticket per segnalare problemi o per ottenere supporto. I creatori del ticket possono impostare lo stato, la priorità e la categoria del ticket.

Utilizzo. WPSPRTS potrà essere utilizzato dalle persone autenticate per creare ticket per ottenere supporto.

Configurazione. Non necessita di configurazione particolare.

12.3.3.8 WP Report Post

Descrizione. WP Report Post (WPRP) permette di segnalare post o pagine con contenuti inappropriati. Tutti questi report sono mostrati in una tabella nella sezione di Amministratore, permettendo così a quest'ultimo di scegliere cosa fare: modificare i contenuti, cancellare la pubblicazione di post/pagine, o semplicemente di eliminare i report. WPRP è progettato per

funzionare sia in modo automatico che in modo manuale. In modo automatico, il link per segnalare potrà essere aggiunto al meta box del post. In modo manuale, si può aggiungere il link, il bottone o l'immagine dove si vuole nel template.

Utilizzo. WPRP potrà essere utilizzato per inserire la possibilità di segnalare i contenuti del sistema, come schede prodotto, recensioni o commenti.

Configurazione. Si dovrà configurare il link/bottone/immagine per effettuare la segnalazione su ogni contenuto segnalabile.

12.3.3.9 Ninja Forms

Descrizione. Ninja Forms (NF) permette la creazione di form utilizzando un semplice drag-and-drop. Per i principianti è presente un design di creazione form semplice senza la necessità di scrivere codice. Gli sviluppatori, invece, possono utilizzare opzioni built-in, filtri, e template di campi personalizzati per la creazione di form di ogni tipo e anche per la loro sottomissione.

Utilizzo. NF potrà essere utilizzato per permettere la creazione dei form necessari all'interno del sistema, ad esempio per la Scheda Prodotto.

Configurazione. Non necessita di configurazione particolare.

12.3.3.10 Nextend Facebook Connect

Descrizione. Nextend Facebook Connect (NFC) permette l'accesso tramite Facebook.

Utilizzo. NFC potrà essere utilizzato per permettere ai Visitatori di creare un account di tipo Utente utilizzando la funzinoalità di login tramite Facebook. Sarà perciò possibile effettuare il login con le credenziali di Facebook.

Configurazione. Si dovrà configurare il bottone per effettuare il login tramite Facebook.

12.3.3.11 SearchWP

Descrizione. Search WP (SWP) permette la personalizzazione della ricerca in diversi modi. E' possibile assegnare pesi ai diversi tipi di contenuti, cercare in base al tipo di contenuto o in base ai tag assegnati ai contenuti. Può essere esteso grazie alle molte estensioni disponibili e mette a disposizione diverse statistiche.

Utilizzo. SWP potrà essere utilizzato per permettere la ricerca personalizzata in base alla tipologia di contenuto: Prodotto, Notizia o Profilo.

Configurazione. Si dovrà configurare le ricerca personalizzata per Prodotti, Profili e Notizie. Inserire delle opzioni per selezionare quale tipo di ricerca effettuare.

12.3.3.12 WP Related Post

Descrizione. WordPress Related Posts (WPREP) aggiunge in fondo alle pagine dei post visualizzati, i post all'interno del sito considerati simili. WPREP supporta differenti stili e miniature. E' completamente personalizzabile e include funzionalità di caching per migliorare le prestazioni.

Utilizzo. WPREP potrà essere utilizzate per fornire suggerimenti di prodotti o notizie simili a quelle che si stanno visualizzando.

Configurazione. Non necessita di configurazione particolare.

12.3.3.13 Authy Two Factor Authentication

Descrizione. Authy Two Factor Authentication (ATFA) aiuta ad incrementare la sicurezza degli account WordPress usando l'autenticazione a due passaggi. Ogni utente riceve un codice tramite sms, chiamata telefonica o tramite l'applicazione per smartphone Authy che dovrà inserire insieme alla sue credenziali. E' inoltre disponibile un sistema di notifiche push tramite l'applicazione Authy particolarmente sicuro. Permette di scegliere quali ruoli necessitano di autenticazione a due passaggi.

Utilizzo. ATFA potrà essere utilizzato per permettere alle figure amministrative di effettuare l'autenticazione a due passaggi.

Configurazione. Si dovranno impostare gli account amministrativi affinché sia richiesta l'autenticazione a due passaggi.

12.3.4 Mapping classi di analisi

In questa sezione mostreremo come questa configurazione del CMS implementa tutte le classi di analisi descritte nel documento di Analisi del sistema a pagina 154. Va notato che non c'è una corrispondenza biunivoca fra un sottoinsieme delle classi e un sottoinsieme dei plugin, piuttosto diversi plugin possono servire a implementare una classe o, viceversa, più classi possono essere implementate da un singolo plugin. Si noti che le scelte progettuali effettuate rendono agevole l'espansione del sistema con ulteriori funzionalità; inoltre i possibili problemi riscontrabili solo nella fase implementativa, come ad esempio la mancanza di alcune funzionalità necessarie per il corretto funzionamento del sistema, sono facilmente risolvibili installando ulteriori plugin. Di seguito vengono elencati i package e le classi di analisi definite nel documento di Analisi del sistema a pagina 154:

```
• PKG.1 - Pagine
    - PKG.1.CLASS.1 - Pagina

    PKG.1.CLASS.2 - PaginaRecensione

    - PKG.1.CLASS.3 - PaginaVetrina

    PKG.1.CLASS.4 - PaginaSegnalazioni

    PKG.1.CLASS.5 - PaginaTicket

    - PKG.1.CLASS.6 - PaginaNotizie
    - PKG.1.CLASS.7 - PaginaProfilo

    PKG.1.CLASS.8 - PaginaRichiesteIscrizioni

    - PKG.1.CLASS.9 - PaginaLogin
    - PKG.1.CLASS.10 - PaginaSchedaProdotto
    - PKG.1.CLASS.11 - PaginaAggiornamentiFollower
    - PKG.1.CLASS.12 - PaginaRichiesteProdotto
    - PKG.1.CLASS.13 - PaginaIscrizione
    - PKG.1.CLASS.14 - Home
• PKG.2 - Gestione contenuti
```

- PKG.2.CLASS.1 - GestioneSchedaProdotto

- PKG.2.CLASS.2 GestioneNotizia
- PKG.2.CLASS.3 GestioneRecensione
- PKG.3 Gestione profili
 - PKG.3.CLASS.1 GestioneProfilo
 - PKG.3.CLASS.2 GestioneVetrina
- PKG.4 Gestioni comunicazioni
 - PKG.4.CLASS.1 GestioneRichiesteProdotto
 - PKG.4.CLASS.2 GestioneSegnalazioni
 - PKG.4.CLASS.3 GestioneTicket
- PKG.5 Gestione sistema
 - PKG.5.CLASS.1 GestioneAccessi
 - PKG.5.CLASS.2 GestioneIscritti
 - PKG.5.CLASS.3 Utility
 - PKG.5.CLASS.4 Ricerca
- PKG.6 Contenuti
 - PKG.6.CLASS.1 Contenuto
 - PKG.6.CLASS.2 Commento
 - PKG.6.CLASS.3 Recensione
 - PKG.6.CLASS.4 Giudizio
 - PKG.6.CLASS.5 SchedaProdotto
 - PKG.6.CLASS.6 Valutazione
 - PKG.6.CLASS.7 Notizia
 - PKG.6.CLASS.8 ConsistenzaProdotto
 - PKG.6.CLASS.9 CategoriaProdotto
- PKG.7 Comunicazioni
 - PKG.7.CLASS.1 Ticket
 - PKG.7.CLASS.2 RichiestaProduttore
 - PKG.7.CLASS.3 RispostaTicket

```
- PKG.7.CLASS.4 - RichiestaProdotto
```

- PKG.7.CLASS.5 SegnalazioneContenuto
- PKG.8 Iscrizioni
 - PKG.8.CLASS.1 Account
 - PKG.8.CLASS.2 TipoAccount
 - PKG.8.CLASS.3 Richiestalscrizione
 - PKG.8.CLASS.4 Privilegi
- PKG.9 Profili
 - PKG.9.CLASS.1 Profilo
 - PKG.9.CLASS.2 ProfiloProduttore
 - PKG.9.CLASS.3 Vetrina
- PKG. 10 Autenticazione
 - PKG. 10. CLASS. 1 AccessoIscritto
 - PKG.10.CLASS.2 AccessoOspite
- PKG.11 Utility
 - PKG.11.CLASS.1 TipoRicerca

Nelle seguenti tabelle riportiamo il mapping effettuato fra le classi di analisi e il CMS con i suoi plugin che implementano quelle classi, in modo più strutturato rispetto a quanto già fatto nella sezione Plugin a pagina 205:

	Pagina
ID	PKG.1.CLASS.1
Implementazione	WordPress
DESCRIZIONE	WordPress gestisce senza necessità di particolari plugin la creazione di pagine semplici

PaginaRecensione	
ID	PKG.1.CLASS.2
Implementazione	WordPress, WooCommerce
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione delle pagine contenenti recensioni, mentre il plugin WooCommerce gestisce la visualizzazione delle recensioni

PaginaVetrina	
ID	PKG.1.CLASS.3
Implementazione	WordPress, WooCommerce, WC Vendors
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione delle pagine vetrina, il plugin WooCommerce gestisce la visualizzazione delle vetrine mentre il plugin WC Vendors permette di avere negozi multipli (una vetrina per ogni produttore presente)

PaginaSegnalazioni	
ID	PKG.1.CLASS.4
Implementazione	WordPress, WP Report Post
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione delle pagine contenenti segnalazioni, mentre WP Report Post gestisce l'intero sistema di segnalazioni con relativa visualizzazione da parte di un moderatore delle stesse

PaginaTicket	
ID	PKG.1.CLASS.5
Implementazione	WordPress, WP Support Plus Responsive Ticket System
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione delle pagine contenenti ticket, mentre WP Support Plus Responsive Ticket System gestisce l'intero sistema di ticket con relativa visualizzazione da parte di un assistente delle stesse

PaginaNotizie	
ID	PKG.1.CLASS.6
Implementazione	WordPress, WP Related Post
DESCRIZIONE	WordPress gestisce senza necessità di particolari plugin la creazione di pagine contenenti notizie, WP Related Post permette di visualizzare suggerimenti di notizie simili a quella mostrata

PaginaProfilo	
ID	PKG.1.CLASS.7
Implementazione	WordPress, Profile Builder Pro
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione delle pagine profilo, Profile Builder Pro permette agli amministratori di creare profili personalizzati in base al tipo di account

	PaginaRichiesteIscrizioni
ID	PKG.1.CLASS.8
Implementazione	WordPress, Profile Builder Pro
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione delle pagine conte- nenti le richieste di iscrizione, Profile Builder Pro permette agli assistenti di visualizzare le richieste d'iscrizione delle persone che si iscrivono tramite il form d'iscrizione produttori

PaginaLogin	
ID	PKG.1.CLASS.9
Implementazione	WordPress, Nextend Facebook Connect
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione della pagina di Login, Nextend Facebook Connect permette l'accesso tramite Facebook

PaginaSchedaProdotto	
ID	PKG.1.CLASS.10
Implementazione	WordPress, WooCommerce, WC Vendors, Ninja Forms, WP Related Post
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione delle pagine prodotto, WooCommerce e WC Vendors permettono ai produttori di mostrare i propri prodotti, Ninja Forms permette di personalizzare i campi della scheda prodotto, WP Related Post permette di visualizzare suggerimenti di prodotti simili a quello mostrato

PaginaAggiornamentiFollower	
ID	PKG.1.CLASS.11
Implementazione	WordPress, BuddyPress, BuddyPress Follow
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione delle pagine in cui si possono visualizzare gli aggiornamenti delle persone che si seguono, BuddyPress esteso con BuddyPress Follow implementa le funzionalità di follower/followed

	PaginaRichiesteProdotto
ID	PKG.1.CLASS.12
Implementazione	WordPress, BuddyPress, Ninja Forms
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione delle pagine contenenti le richieste prodotto, BuddyPress permette di visualizzare le richieste prodotto ricevute, Ninja Forms permette la gestione dei form delle richieste prodotto

PaginaIscrizione	
ID	PKG.1.CLASS.13
Implementazione	WordPress, Profile Builder Pro, Nextend Facebook Connect
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione delle pagine di iscrizione, Profile Builder Pro permette di creare form di iscrizione multipli, quindi un form per l'iscrizione di account che otterrano ruolo utente e uno per quelli che otterrano ruolo produttore, Nextend Facebook Connect permette di effettuare l'iscrizione direttamente con le credenziali di Facebook (effettuando direttamente il login)

Home	
ID	PKG.1.CLASS.14
Implementazione	WordPress, WooCommerce, SearchWP
DESCRIZIONE	WordPress gestisce la creazione della pagina home, WooCommerce permette di cercare i contenuti inseri- ti, SearchWP permette di personalizzare la metodo- logia di ricerca, in particolare permette di ricercare: solo prodotti, solo profili o solo notizie

GestioneSchedaProdotto	
ID	PKG.2.CLASS.1
Implementazione	WooCommerce, WC Vendors, WP Related Post
DESCRIZIONE	WooCommerce e WC Vendors permettono ad ogni Produttore di gestire le proprie schede prodotto (inserire/modificare), WP Related Post permette di ricevere suggerimenti di prodotti simili a quello mostrato

GestioneNotizia	
ID	PKG.2.CLASS.2
Implementazione	WordPress, WP Related Post
DESCRIZIONE	WordPress gestisce senza necessità di particolari plugin la creazione di pagine contenenti notizie, WP Related Post permette di ricevere suggerimenti di notizie simili a quella mostrata

GestioneRecensione	
ID	PKG.2.CLASS.3
Implementazione	WooCommerce, WC Vendors
DESCRIZIONE	WooCommerce e WC Vendors permettono di gestire il sistema di recensioni dei prodotti

	GestioneProfilo
ID	PKG.3.CLASS.1
Implementazione	WordPress, Profile Builder Pro, BuddyPress, BuddyPress Follow
DESCRIZIONE	WordPress permette la gestione del profilo, Profile Builder Pro permette agli amministratori di creare profili personalizzati in base al tipo di account, BuddyPress e BuddyPress Follow permettono di gestire le funzionalità di follower/followed

GestioneVetrina	
ID	PKG.3.CLASS.2
Implementazione	WooCommerce, WC Vendors
DESCRIZIONE	WooCommerce esteso tramite il plugin WC Vendors permettono ai produttori di avere una loro vetrina, contenente i loro prodotti

	GestioneRichiesteProdotto
ID	PKG.4.CLASS.1
Implementazione	BuddyPress, Ninja Forms
DESCRIZIONE	BuddyPress permette la comunicazione fra gli utenti, Ninja Forms permette la gestione dei form delle richieste prodotto all'interno delle comunicazioni

GestioneSegnalazioni	
ID	PKG.4.CLASS.2
Implementazione	WordPress, WP Report Post
DESCRIZIONE	WordPress permette di gestire le segnalazioni, mentre WP Report Post gestisce l'intero sistema di segnalazioni con relativa visualizzazione da parte di un moderatore delle stesse

GestioneTicket	
ID	PKG.4.CLASS.3
Implementazione	WP Support Plus Responsive Ticket System
DESCRIZIONE	WP Support Plus Responsive Ticket System gestisce l'intero sistema di ticket con relativa visualizzazione da parte di un assistente delle stesse

-	
	GestioneAccessi
ID	PKG.5.CLASS.1
Implementazione	WordPress, Nextend Facebook Connect, Authy Two Factor Authentication
DESCRIZIONE	WordPress permette di gestire gli accessi al sistema da parte di iscritti e di visitatori, Nextend Facebook Connect permette l'accesso tramite Facebook, Authy Two Factor Authentication abilita l'autenticazione a due passaggi per le figure amministrative

GestioneIscritti	
ID	PKG.5.CLASS.2
Implementazione	WordPress, Profile Builder Pro, User Role Editor
DESCRIZIONE	WordPress mette a diposizione la gestione base del- l'iscrizione e degli account iscritti, Profile Builder Pro permette di creare due diverse procedure di iscrizione: per i produttori e per gli utenti. Inoltre permette di accettare le iscrizioni dei produttori solo previa approvazione, User Role Editor permette la gestione dei tipi di un account

Utility	
ID	PKG.5.CLASS.3
Implementazione	WordPress
DESCRIZIONE	WordPress permette l'estensione di funzionalità tramite l'utilizzo di plugin

Ricerca	
ID	PKG.5.CLASS.4
Implementazione	WooCommerce, SearchWP
DESCRIZIONE	WooCommerce permette di cercare i contenuti inseriti, SearchWP permette di personalizzare la metodologia di ricerca, in particolare permette di ricercare: solo prodotti, solo profili o solo notizie

Contenuto	
ID	PKG.6.CLASS.1
Implementazione	WooCommerce
DESCRIZIONE	WooCommerce permette la creazione di contenu- ti come schede prodotto, recensioni, commenti, valutazioni o giudizi

Commento	
ID	PKG.6.CLASS.2
Implementazione	WooCommerce
DESCRIZIONE	WooCommerce permette di creare commenti a recensioni

Recensione	
ID	PKG.6.CLASS.3
Implementazione	WooCommerce
DESCRIZIONE	WooCommerce permette di creare recensioni di prodotti

Giudizio	
ID	PKG.6.CLASS.4
Implementazione	WooCommerce
DESCRIZIONE	WooCommerce permette di inserire giudizi per commenti

SchedaProdotto	
ID	PKG.6.CLASS.5
Implementazione	WooCommerce, Ninja Forms
DESCRIZIONE	WooCommerce e Ninja Forms permettono di creare schede prodotti con i campi necessari

Valutazione	
ID	PKG.6.CLASS.6
Implementazione	WooCommerce
DESCRIZIONE	WooCommerce permette di inserire valutazioni per recensioni

Notizia	
ID	PKG.6.CLASS.7
Implementazione	WordPress
DESCRIZIONE	WordPress permette di creare post contenenti notizie

ConsistenzaProdotto	
ID	PKG.6.CLASS.8
Implementazione	Ninja Forms
DESCRIZIONE	Ninja Forms permette di creare campi a scelta multipla

CategoriaProdotto	
ID	PKG.6.CLASS.9
Implementazione	Ninja Forms
DESCRIZIONE	Ninja Forms permette di creare campi a scelta multipla

Ticket	
ID	PKG.7.CLASS.1
Implementazione	WP Support Plus Responsive Ticket System
DESCRIZIONE	WP Support Plus Responsive Ticket System permette la creazione di ticket per richiedere assistenza

RichiestaProduttore	
ID	PKG.7.CLASS.2
Implementazione	WP Support Plus Responsive Ticket System
DESCRIZIONE	WP Support Plus Responsive Ticket System permette la creazione di richieste produttore, creando tipologie di ticket personalizzate

RispostaTicket	
ID	PKG.7.CLASS.3
Implementazione	WP Support Plus Responsive Ticket System
DESCRIZIONE	WP Support Plus Responsive Ticket System permette la creazione di risposte ad un ticket

RichiestaProdotto	
ID	PKG.7.CLASS.4
Implementazione	BuddyPress, Ninja Forms
DESCRIZIONE	BuddyPress e Ninja Forms permettono l'invio di richieste prodotto ai produttori, attraverso l'utilizzo di messaggi strutturati con un form integrato

SegnalazioneContenuto	
ID	PKG.7.CLASS.5
Implementazione	WP Report Post
DESCRIZIONE	WP Report Post permette di creare segnalazioni di contenuti all'interno del sistema

Account	
ID	PKG.8.CLASS.1
Implementazione	WordPress, Profile Builder Pro, User Role Editor, Nextend Facebook Connect
DESCRIZIONE	WordPress permette di gestire gli account iscritti senza estenzioni, Profile Builder Pro permette di modificare le informazioni inserite in fase di registrazione (anche in base al ruolo che si vuole ottenre, Utene o Produttore), e quindi modificare le informazioni note dell'account, User Role Editor permette di modificare i ruoli degli account, fornendogli di conseguenza le funzionalità associate, Nextend Facebook Connect gestisce gli account iscritti tramite Facebook

TipoAccount	
ID	PKG.8.CLASS.2
Implementazione	User Role Editor
DESCRIZIONE	User Role Editor permette la creazione di diversi ruo- li (nell'analisi chiamati TipoAccount) a cui associare diverse funzionalità (nell'analisi chiamate privilegi)

RichiestaIscrizione	
ID	PKG.8.CLASS.3
Implementazione	Profile Builder Pro
DESCRIZIONE	Profile Builder Pro permette la creazione di un form personalizzato per la registrazione dei produttori, ai quali verrà permessa l'iscrizione solo previa approvazione da parte dell'assistente

Privilegi	
ID	PKG.8.CLASS.4
Implementazione	WordPress
DESCRIZIONE	WordPress gestisce l'inserimento di ogni funzionalità aggiunta tramite plugin. L'elenco delle funzionalità sarà perciò costituito da quelle di WordPress estese da quelle dei plugin installati ed attivati

	Profilo
ID	PKG.9.CLASS.1
Implementazione	WordPress, Profile Builder Pro, BuddyPress, BuddyPress Follow
DESCRIZIONE	WordPress permette la modifica del profilo, Profile Builder Pro permette agli amministratori di creare profili personalizzati in base al tipo di account, Bud- dyPress e BuddyPress Follow permettono di gestire le funzionalità di follower/followed

ProfiloProduttore	
ID	PKG.9.CLASS.2
Implementazione	WordPress, Profile Builder Pro, BuddyPress, BuddyPress Follow, Ninja Forms
DESCRIZIONE	WordPress permette la modifica del profilo, Profile Builder Pro permette agli amministratori di creare profili personalizzati in base al tipo di account. In particolare i profili dei produttori avranno una vetrina associata, BuddyPress e BuddyPress Follow permettono di gestire le funzionalità di follower/followed, BuddyPress e Ninja Forms permettono di la gestione delle richieste prodotto

Vetrina	
ID	PKG.9.CLASS.3
Implementazione	WooCommerce, WC Vendors
DESCRIZIONE	WooCommerce gestisce la vetrina, mentre il plu- gin WC Vendors permette di avere negozi multipli, creando una vetrina alla creazione di ogni account produttore

	AccessoIscritto	
ID	PKG.10.CLASS.1	
Implementazione	WordPress, Authy Two Factor Authentication	
DESCRIZIONE	WordPress gestisce il controllo degli accessi degli iscritti al sistema, Authy Two Factor Authentication gestisce l'accesso a due passaggi per gli account amministrativi	

AccessoOspite	
ID	PKG.10.CLASS.2
Implementazione	WordPress
DESCRIZIONE	WordPress gestisce il controllo degli accessi dei visitatori al sistema

TipoRicerca	
ID	PKG.11.CLASS.1
Implementazione	SearchWP
DESCRIZIONE	SearchWP permette la creazione di tipi di ricerca personalizzati

12.4 Revisioni

VERSIONE	Data	DESCRIZIONE
1.0	24 ottobre 2016	Prima versione
2.0	25 ottobre 2016	Aggiunto mapping

Documento 13

Piano dei test

13.1 Introduzione

In questo documento vengono definiti i test funzionali, necessari per garantire il corretto comportamento del sistema. L'utilizzo di un CMS commerciale e dei suoi plugin, di cui assumiamo corretto il funzionamento (in quanto prodotti ampiamente diffusi e utilizzati negli ambiti più disparati con successo), ci permette di ridurre il numero di test necessari. Infatti i Requisiti non funzionali a pagina 30 possono essere considerati come soddisfatti, così come alcuni dei Requisiti funzionali a pagina 28.

13.2 Elenco test funzionali

I test funzionali garantiscono il rispetto dei casi d'uso da parte del sistema. Vengono di seguito elencati i test funzionali:

- TEST.1 Login
- TEST.2 Logout
- TEST.3 Iscrizione tramite modulo
- TEST.4 Iscrizione tramite approvazione
- TEST.5 Approvazione iscrizione
- TEST.6 Inserimento scheda prodotto
- TEST.7 Inserimento recensione

- $\bullet\,$ TEST.8 Rimozione recensione propria
- $\bullet\,$ TEST.9 Commento a recensione
- TEST.10 Giudizio recensione
- TEST.11 Ricerca prodotto
- $\bullet\,$ TEST.12 Ricerca profilo
- TEST.13 Ricerca notizia

13.3 Descrizione test funzionali

TEST - Login	
ID	TEST.1
Caso d'uso	CU.A.1
Nome	Login
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di Login, controllando anche che in caso di inserimento di dati errati venga restituito l'errore previsto
Prerequisiti	Le credenziali (username1, password1) sono presenti nel sistema, le credenziali (username2, passoword2) non sono presenti nel sistema. La persona non è autenticata nel sistema
Azioni	 Inserire le credenziali (username1, password1) Effettuare il Login Verificare che il Login abbia successo Effettuare il Logout Inserire le credenziali (username2, passoword2) Effettuare il Login Verificare che il Login non abbia successo e che venga mostrato l'errore di credenziali errate

	TEST - Logout
ID	TEST.2
Caso d'uso	CU.A.3
Nome	Logout
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di Logout
Prerequisiti	La persona è autenticata nel sistema
Azioni	 Effettuare il Logout Verificare che si è disconnesi dal sistema

	TEST - Iscrizione tramite modulo
ID	TEST.3
Caso d'uso	CU.B.1
Nome	Iscrizione tramite modulo
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di registrazione al sistema per creare account di tipo Utente
Prerequisiti	Nelle credenziali (username1, password1, email1) né l'username1 né l'email1 sono presenti nel sistema. Nelle (username2, password2, email2) l'username2 è presente nel sistema, mentre l'email2 non è presente nel sistema. Nelle (username3, password3, email3) l'username3 non è presente nel sistema, mentre l'email3 è presente nel sistema. La persona non è utenticata nel sistema
Azioni	 Avviare la procedura di registrazione per creare un account Utente Compilare il form con le credenziali (username1, password1, email1) Confermare l'operazione di registrazione e verificare che avvenga con successo Avviare la procedura di registrazione per creare un account Utente Compilare il form con le credenziali (username2, password2, email2) Confermare l'operazione di registrazione e verificare che venga mostrato l'errore "Errore username già esistente" Avviare la procedura di registrazione per creare un account Utente Compilare il form con le credenziali (username3, password3, email3) Confermare l'operazione di registrazione e verificare che venga mostrato l'errore "Errore email già esistente"

TEST Incrizione tramite approvazione	
	EST - Iscrizione tramite approvazione
ID	TEST.4
Caso d'uso	CU.B.3
Nome	Iscrizione tramite approvazione
Obiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di registrazione al sistema per creare richieste di creazione account di tipo Produttore
Prerequisiti	Nelle credenziali (username1, password1, email1, richiesta1) né l'username1 né l'email1 sono presenti nel sistema. Nelle (username2, password2, email2, richiesta2) l'username2 è presente nel sistema, mentre l'email2 non è presente nel sistema. Nelle (username3, password3, email3, richiesta3) l'username3 non è presente nel sistema, mentre l'email3 è presente nel sistema. La persona non è utenticata nel sistema
Azioni	 Avviare la procedura di registrazione per creare un account Produttore Compilare il form con le credenziali (username1, password1, email1, richiesta1) Confermare l'operazione di registrazione e Verificare che la richiesta di creazione account sia avvenuta con successo Avviare la procedura di registrazione per creare un account Produttore Compilare il form con le credenziali (username2, password2, email2, richiesta2) Confermare l'operazione di registrazione e verificare che venga mostrato l'errore "Errore username già esistente" Avviare la procedura di registrazione per creare un account Produttore Compilare il form con le credenziali (username3, password3, email3, richiesta3) Confermare l'operazione di registrazione e verificare che venga mostrato l'errore "Errore email già esistente"

TEST - Approvazione iscrizione	
ID	TEST.5
Caso d'uso	CU.B.4
Nome	Approvazione iscrizione
Obiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di approvazione delle iscrizioni per creare account di tipo Produttore
Prerequisiti	È presente una richiesta di iscrizione (username1, password1, email1, richiesta1) in cui richiesta1 dimostri la validità del produttore che si vuole iscrivere. È presente una richiesta di iscrizione (username2, password2, email2, richiesta2) in cui richiesta2 non dimostra la validità del produttore che si vuole iscrivere. La persona è autenticata nel sistema ed ha i privilegi di Assistente
AZIONI	 Aprire la richiesta (username1, *****, email1, richiesta1) Confermare la richiesta di creazione dell'account Verificare che la creazione dell'account sia avvenuta con successo, controllando che sia presente un account con credenziali (username1, *****, email1) Verificare che la richiesta (username1, *****, email1, richiesta1) non sia più presente Aprire la richiesta (username2, *****, email2, richiesta2) Rifiutare la richiesta di creazione dell'account Verificare che la richiesta non sia più presente, controllando che non sia presente un account con credenziali (username2, *****, email2)

	TEST - Inserimento scheda prodotto
ID	TEST.6
Caso d'uso	CU.C.5
Nome	Inserimento scheda prodotto
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di inserimento di una scheda prodotto
Prerequisiti	La persona è autenticata nel sistema ed ha i privilegi di Produttore. I dati (nome, descrizionbe, immagini, mar- ca, categoria, consistenza, paricolarità, ingredienti) sono relativi ad una possibile scheda prodotto
Azioni	 Selezionare inserimento scheda prodotto Compilare i campi con i dati (nome, descrizionbe, immagini, marca, categoria, consistenza, paricolarità, ingredienti) Annullare l'operazione di inserimento Verificare che il prodotto non sia presente nella vetrina del produttore Selezionare inserimento scheda prodotto Compilare i campi con i dati (nome, descrizionbe, immagini, marca, categoria, consistenza, paricolarità, ingredienti) Confermare l'operazione di inserimento Verificare che il prodotto inserito sia presente nella vetrina del produttore

	TEST - Inserimento recensione
ID	TEST.7
Caso d'uso	CU.H.1
Nome	Inserimento recensione
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di inserimeto di una recensione di un prodotto
Prerequisiti	La persona è autenticata nel sistema ed ha i privilegi di Utente. La persona sta visualizzando la scheda del prodotto A. I dati (testo, immagini) sono relativi ad una possibile recensione
Azioni	 Iniziare la procedura per inserire la recensione del prodotto A Compilare i campi con i dati (testo, immagini) Annullare l'operazione Verificare che la recensione non sia presente Iniziare la procedura per inserire la recensione del prodotto A Compilare i campi con i dati (testo, immagini) Confermare l'operazione Verificare che la recensione sia presente

TEST - Rimozione recensione propria		
ID	TEST.8	
Caso d'uso	CU.H.3	
Nome	Rimozione recensione propria	
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di rimozione recensione di un prodotto	
Prerequisiti	La persona è autenticata nel sistema ed ha i privilegi di Utente. La persona sta visualizzando la recensione R che ha inserito per un prodotto A presente nel sistema	
Azioni	 Iniziare la procedura per rimuovere la recensione R Annullare l'operazione Verificare che la recensione sia ancora presente Iniziare la procedura per rimuovere la recensione R Confermare l'operazione Verificare che la recensione non sia più presente 	

TEST - Commento a recensione		
ID	TEST.9	
Caso d'uso	CU.H.4	
Nome	Commento a recensione	
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di inserimento commento a recensione	
Prerequisiti	La persona è autenticata nel sistema ed ha i privilegi di Utente oppure Produttore. La persona sta visualizzando una recensione R di un prodotto presente nel sistema. I dati (testo, immagini) sono relativi ad un possibile commento	
AZIONI	 Iniziare la procedura di inserimento commento per la recensione R Compilare i campi con i dati (testo, immagini) Annullare l'operazione Verificare che il commento per la recensione R non sia presente Iniziare la procedura di inserimento commento per la recensione R Compilare i campi con i dati (testo, immagini) Confermare l'operazione Verificare che il commento per la recensione R sia presente 	

TEST - Giudizio recensione		
ID	TEST.10	
Caso d'uso	CU.H.5	
Nome	Giudizio recensione	
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di inserimento giudizio a recensione	
Prerequisiti	La persona è autenticata nel sistema ed ha i privilegi di Utente oppure Produttore. La persona sta visualizzando una recensione R di un prodotto presente nel sistema	
Azioni	 Inserire un giudizio positivo o negativo per la recensione R Verificare il giudizio inserito per la recensione R sia presente 	

TEST - Ricerca prodotto		
ID	TEST.11	
Caso d'uso	CU.K.1	
Nome	Ricerca prodotto	
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di ricerca prodotto	
Prerequisiti	La persona è connessa al sistema. Il "testo" è la keyword che si vuole utilizzare per ricercare prodotti	
AZIONI	 Inserire il "testo" nell'apposito campo per la ricerca Selezionare la tipologia di ricerca "Prodotto" Annullare la ricerca Verificare che non vengano mostrati le anteprime dei risultati della ricerca Inserire il "testo" nell'apposito campo per la ricerca Selezionare la tipologia di ricerca "Prodotto" Confermare la ricerca Verificare che siano mostrati come risultato di ricerca solamente le anteprime di schede prodotti 	

TEST - Ricerca profilo		
ID	TEST.12	
Caso d'uso	CU.K.2	
Nome	Ricerca profilo	
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di ricerca profilo	
Prerequisiti	La persona è connessa al sistema. Il "testo" è la keyword che si vuole utilizzare per ricercare prodotti	
AZIONI	 Inserire il "testo" nell'apposito campo per la ricerca Selezionare la tipologia di ricerca "Profilo" Annullare la ricerca Verificare che non vengano mostrati le anteprime dei risultati della ricerca Inserire il "testo" nell'apposito campo per la ricerca Selezionare la tipologia di ricerca "Profilo" Confermare la ricerca Verificare che siano mostrati come risultato di ricerca solamente le anteprime di profili 	

TEST - Ricerca notizia		
ID	TEST.13	
Caso d'uso	CU.K.3	
Nome	Ricerca notizia	
OBIETTIVO	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di ricerca notizia	
Prerequisiti	La persona è connessa al sistema. Il ""testo"" è la keyword che si vuole utilizzare per ricercare prodotti	
AZIONI	 Inserire il "testo" nell'apposito campo per la ricerca Selezionare la tipologia di ricerca "Notizia" Annullare la ricerca Verificare che non vengano mostrati le anteprime dei risultati della ricerca Inserire il "testo" nell'apposito campo per la ricerca Selezionare la tipologia di ricerca "Notizia" Confermare la ricerca Verificare che siano mostrati come risultato di ricerca solamente le anteprime di notizie 	

13.4 Revisioni

VERSIONE	Data	DESCRIZIONE
1.0	25 ottobre 2016	Prima versione

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
ATFA
     Authy Two Factor Authentication. 209
ΒP
     BuddyPress. 206, 207
BPF
     BuddyPress Follow. 207
CMS
     Content Management System. 11, 12, 24, 165, 204, 210, 212, 228
CRC
     Classe Responsabilità Collaborazione. 154, 166
ECB
     Entity Control Boundary. 178
ECF
     Environmental Complexity Factor. 145, 151, 152
ΕE
     Estimated Effort. 153
EF
     Environmental Factor. 152
```

```
GUI
     Graphical User Interface. 146
NF
     Ninja Forms. 208
NFC
     Nextend Facebook Connect. 208
PBP
     Profile Builder Pro. 205, 206
RMMM
     Risk Mitigation, Monitoring, Management. 139, 140
RUP
     Rational Unified Process. 15
SWP
     Search WP. 209
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
URE
     User Role Editor. 205
```

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

WC
WooCommerce. 206

WCV
WC Vendors. 206

WP
WordPress.

WPREP
WordPress Related Posts. 209

WPRP
WP Report Post. 207, 208

WPSPRTS
WP Support Plus Responsive Ticket System. 207

WPUF
```

WP User Manager.

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.
```